

بسم الله الرحين الرحيم **الفافلا** AL - QAFILAH

البعدد الرابع - المجلد الرابع والاربعسون

August - September 1995

ربيع الأخر ١٤١٦ هـ

المدير المسؤول August - Se محمد عبد الحميد طحلاوي

رئيس التحرير عبد الله خياليد الخياليد

المدير العام

فيصل محمد البسام

- جميع المواسلات باسم وتيسس
 التحوير.
- كل ما ينشر في القافلة يعبر عن آراء
 الكتاب أنفسهم ولايعبر بالضرورة
 عن رأي القافلة أو عن اتجاهها.
- لا يجوز نشر الموضوعات والصور التي تظهر في القافلة إلا بإذن خطي من هيئة التحرير.
- لا تقب ل القافلة إلا أصول الموضوعات التي لم يسبق نشرها.

العنوان

أرامكو السعودية صندوق البريد رقم ١٣٨٩ الظهران ٣١٣١١ المملكة العربية السعودية هاتف: ٨٧٤٠٧٠٦ - ٨٧٤٠٧٩٨

فاكس: ۲۲۲۲۲۸

النبل نير الجباة الخالد

مذاهب الفن الحديث

د اسماعيل عبد الفتاح عبد الكافي

العلاقة بين علم الأعصاب واللسانيات

د محمد زباد کنهٔ

21

مجيد الناشطة

آثار الشكلات الأسرية على الأبناء

د جمال محمد سعيد الخطيب

*

2 4

27

72

YA

هواءً قديم (قصيدة)

محمد سليمان

تأملات في هجرة الأدمغة العربية

and the second s

د عبد القادر باسع:

صفحة في اللغة

محدي محمد عرابي

21

في هذا العدد

القوارض وتهديد المنج<mark>ز</mark>ات البشرية مجد



الفيتامينات . وأمراض القلب والسرطان عبد الرحمن حريناني

الاستخلاف الإلهي .. والخلافة الإسلامية

د محمد عمارة

منفى ونافذة ومطر (قصيدة)

حسن السبع

فيروس إيبولا الدموي

د خالص جلبي

الدلائل المشاهدة في حوادث الطرق

د هاشم محمد نور المدتني

صحيفة سوابق التقويم السلع والخدمات

د عيد الرزاق كامل

قالب الطُبن (قصة)

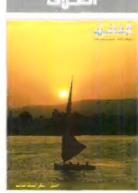
عبد الوهاب الأسوائي

44

11

10





مجنة ثقافية تصدر شهرياً عن إدارة العناقات الماءة في شركة ارامكو السمودية لموففيها ، توزع مجاناً

تصميم وطناعة مطابع التريكيد الساداد

الاستثلاف الإلمي .. والثلافة الإسلامية

بقلم: د، محمد عمارة - مصر

في النظام الإسلامي، هناك «مبادى» و «مقاصد» إلهية، تحقق لهذا النظام تميزه وخلوده عبر الزمان والمكان .. وهناك «أليات» و «مؤسسات» هي ثمرات للاجتهاد الإسلامي والخبرات البشرية، تتطوران عبر الزمان والمكان، بقدر ما تكونان أقدر وأفعل في تجسيد وتحقيق «المبادي» و«المقاصد» الإلهية الثابتة.

إن الشورى مبدأ وفريضة إلهية، لتحقيق أقصى ما يستطيع أن يحققه الإنسان من المشاركة في إقامة العمران وتقويم الاجتماع، أما «الآليات» و «المؤسسات» – أي «النظام» الذي ينظم ويحقق المشاركة، فهو الاجتهاد الإسلامي الذي يتطور عبر الزمان والمكان، ليواكب ويلاحق المصالح المتغيرة، ويلائم المختلف من الأعراف والعادات في المجتمعات.

ونحن نستطيع أن نقول أن جوهر النظام الإسلامي يتمثل في نظرية الخلافة الإسلامية، التي تحقق مبادى، ومقاصد الاستخلاف الإلهي للإنسان في حمل أمانات العمران .. فالله، سبحانه وتعالى قد استخلف الإنسان لعمران الأرض « وَإِذْ قَالَ رَبُّكَ لِلْمَلْتَهِكَةِ إِنِّ جَاعِلٌ فِي الْأَرْضِ خَلِيفَةً (١)، لان الإنسان، دون المخلوقات الاخرى، قد حمل أمانة الاختياروالمسؤولية « إِنَّا عَرَضْنَا ٱلْأَمَانَةُ عَلَى اللهُ الْمَانَةُ الْمَانَةُ الْمَانَةُ الْمَانَةُ الْمُرَاتِ وَالْرَضِ وَالْجِبَالِ فَأَبِينَ أَنْ يَحْمِلْنَهَ وَالْرَضِ وَالْجِبَالِ فَأَبِينَ أَنْ يَحْمِلْنَهَ وَالْمَرْضِ وَالْجِبَالِ فَأَبِينَ أَنْ يَحْمِلْنَهَ وَالْمَرْضِ وَالْجِبَالِ فَأَبِينَ أَنْ يَحْمِلْنَهَ وَالْمُ فَقَلْ مِنْهَا وَاللَّهُ فَاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّهُ اللَّهُ اللّهُ الل

فكان حمله لأمانات العمران اختياراً، وكان قيامه بهذا العمران اختياراً، لاتسخيراً - كما هو حال غيره من المخلوقات .. ولذلك اقتضى اللطف الإلهي تقويم مسيرة الإنسان على طريق الاستخلاف بالنبوات والرسالات والشرافع السماوية منذ بدء الرسالات حتى ختامها بمحمد، عليه الصلاة والسلام .

فمن الله: «الوحي» بالشريعة الإلهية، التي تمثل بنود
عقد وعهد الاستخلاف .. ومن الإنسان - الخليفة -:
«النظام» و «الدولة» و «المؤسسات» التي تخلف الأمة
والإنسان في النهوض بما يفوضه إليها الإنسان .. فالله
هو مصدر التكليف بالحق .. والأمة مستخلفة عن الله في
إقامة هذا الحق في الأرض، وهي تقيم الخلافة - الدولة ..

والنظام – الذي تفوض إليه بعضاً من السلطات .. و«الأمة» و «الدولة» – أي الخليفة الأصيل .. و «العامل» لدى الأمة جميعاً محكومون بالشريعة الإلهية، التي تمثل بنود عقد وعهد الاستخلاف .

وقد كانت الخلافة الإسلامية هي جوهر «النظام» الإسلامي، المحقق لمبادى، ومقاصد هذا الاستخلاف ...

فقبل ختم الرسالات بالإسلام، كان الأنبياء يسوسون أقوامهم والأمم التي بعثوا فيها، أما بعد ظهور الإسلام، فإن نظام الخلافة، الوكيلة عن الأمة – المستخلفة لله – قد أصبح هو جوهر الدولة في نظام الإسلام .. وفي الحديث النبوي الشريف، يقول الرسول ، صلى الله عليه وسلم : «كانت بنو إسرائيل تسوسهم الأنبياء، كلما هلك نبي خلفه نبى، وإنه لانبي بعدي، إنه سيكون خلفاء (")..

وخلافة المسلمين ودولتهم قائمة على «تعاقد دستوري»، بين «الأمة» و «الدولة»، على أن تكون المرجعية والسيادة والحاكمية للشريعة الإلهية، المجسدة لحدود عقد وعهد الاستخلاف .. وهذا التعاقد على هذه المرجعية، جاء به البلاغ القرآني . وطبقه البيان النبوي في الدولة الإسلامية الأولى .. والتزم به الراشدون بعد انتقال رسول الله، صلى الله عليه وسلم، إلى الرفيق الأعلى ..

ففي القرآن الكريم نجد هذا «التعاقد الدستوري» على هذه «المرجعية الإلهية» في قول الله، سبحانه و تعالى « إن الله وَ الله

تَرَ إِلَى الَّذِينَ يَرْعُمُونَ أَنَّهُمْ ءَامَنُوا يِمَا أُنِلَ إِلَيْكَ وَمَا أُنِلَ اِللَّهُ وَمَا أُنِلَ مِن قَبْلِكَ يُرِيدُونَ أَن يَتَحَاكُمُوا إِلَى الطَّنغُوتِ وَقَدْ أُمِرُوا أَن يُضِلَّهُمْ ضَلَالًا بَعِيدًا أَن يَضِلَّهُمْ ضَلَالًا بَعِيدًا * وَإِذَا قِيلَ لَهُمُ تَعَالُوا إِلَى مَا أَن زَلَ اللَّهُ وَإِلَى الرَّسُولِ وَأَيْتَ الْمُنفِقِينَ يَصُدُّونَ عَنكَ صُدُودًا * " اللهِ وَأَيْتَ الْمُنفِقِينَ يَصُدُّونَ عَنكَ صُدُودًا * " اللهِ وَأَيْتَ الْمُنفِقِينَ يَصُدُّونَ عَنكَ صُدُودًا * " اللهِ وَالْمُنفِقِينَ يَصُدُّونَ عَنكَ صُدُودًا * " اللهِ اللهِ مَا أَنْهُ وَالْمُنفِقِينَ يَصُدُّونَ عَنكَ صُدُودًا * " اللهِ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهُولِ اللهُ ا

ففي مقابل «أداء الأمانات» و «العدل» من «أولى الأمر» تكون «الطاعة» من «الأمة» التي فوضت إلى الدولة تنظيم أداء الأمانات وإقامة العدل بين الناس - هذا هو التعاقد الدستوري في الخلافة الإسلامية .. والمرجعية التي يكون إليها الاحتكام في تحديد مبادىء النظام ومقاصده، وفي تمييز الحق من الباطل عند التنازع، هي البلاغ القرأني والبيان النبوى لهذا البلاغ - الكتاب .. والسنة الصحيحة ... بل ينص هذا التعاقد على أن هذه المرجعية ليست، معيار «إسلامية الدولة» وحدها، بل انها - هذه المرجعية -هي معيار ، الإيمان بالدين، .. فالذين لايتحاكمون، عند التنازع، إلى الله والرسول، ليسوا بالمؤمنين الإيمان الحق والكامل بالله واليوم الآخر .. و«إيمانهم» الذي يدعون هو «رعم» بالإيمان، ذلك أن التصور الإسلامي للذات الإلهية لايقف بفعله سيحانه عند مجرد «الخلق» - كما كان الحال في تصور الوثنية الجاهلية " وَلَين سَأَلْتُهُم مَّنْ خَلَقَ ٱلسَّمَوَاتِ وَٱلْأَرْضَ لِيَقُولُتِ ٱللَّهُ قُلْ أَفْرَءَ يَشُدِمَاتَ لْعُونَ مِن دُونِ ٱللَّهِ إِنْ أَرَادَنِي ٱللَّهُ بِضُرِّهَلْ هُنَّ كَنْشَفْتُ ضُرِّم أَوْأَرَّادَنِي بِرَحْمَةٍ هُلْ هُرَ مُمَّسِكِّتُ رُحْمَتِهِ عُلَّا حَسْبِي اللَّهُ عَلَيْهِ يَوَكُ لُ الْمُتَوَكِّلُونَ » (°) - ليس هذا هو التصور الإسلامي لنطاق فعل الذات الالهية .. وإنما الله، سبحانه «خالق» و «مدبر» بالحدود والشريعة التي جعلها عقد وعهد الاستخلاف « إِنَّ رَبَّكُمُ اللَّهُ ٱلَّذِي خَلَقَ ٱلسَّمَوَاتِ وَٱلْأَرْضَ فِيسِتَّةِ أَيَّامِهُمُّ أَسْتَوَىٰ عَلَى ٱلْعَرْشِ يُدَبِّرُ ٱلْأَمْرُ مَامِن شَفِيعِ إلَّا مِنْ بَعْدِ إِذْ نِهِ عَذَّ لِكُمُ ٱللَّهُ رَبُّكُمْ فَأَعْبُدُوهُ أَفَلَا تَذَكُّرُونَ إِنَّ مِنْ بَعْدِ إِذْ نِهِ عَذَّ لِكُمُ ٱللَّهُ رَبُّكُمْ فَأَعْبُدُوهُ أَفَلَا تَذَكُّرُونَ إِنَّ « أَلَا لَهُ أَلْخَلُقُ وَٱلْأَمْرُ مَيْنَارُكَ أَلِلَهُ رَبُّ ٱلْمُعَلِّينَ » (١)

ولهذا «البلاغ القرآني» جاء «البيان النبوي» في

دستور الدولة الإسلامية الأولى - صحيفة دولة المدينة - التي وضعها رسول الله، صلى الله عليه وسلم. فنصت «مادتها الخامسة والعشرون» على «..وأنكم مهما أختلفتم فيه من شي»، فإن مرده إلى الله وإلى محمد» .. ونصت «مادتها السادسة والأربعون» على «.. وأنه ما كان من أهل هذه الصحيفة من حدث أو أشتجار يخاف فساده فإن مرده إلى الله وإلى محمد، صلى الله عليه وسلم» (أ).

وبهذا المنهاج، التزمت الخلافة الراشدة، فقال خليفتها الأول، في خطبة توليته «إني قد ولّيت عليكم ولست بخيركم، فإن أحسنت فأعينوني، وإن أسأت فقوموني مأ أطيعوني ما أطعت الله ورسوله، فإن عصيت الله ورسوله فلا طاعة لى عليكم، (١٠).

والخلافة الإسلامية هي «دولة المؤسسات» .. فالقرارات فيها ثمرة للمشاركة الشورية .. والتفويض فيها لا «أولي الأمر»، ولهذا المغزى لم يرد المصطلح في القرآن بصيغة «الجمع» « أطيعُواالله وأَولِي الأَمْرِينَكُم » (۱۱) » وَلُورَدُّوهُ إِلَى الرَّسُولِ وَإِلَى الْأَمْرِينَكُم الْعَلِمَةُ الَّذِينَ يَسْتَنْبِطُونَةُ الرَّسُولِ وَإِلَى الْأَمْرِينَهُم لَعَلِمَةُ الَّذِينَ يَسْتَنْبِطُونَةُ الرَّسُولِ وَإِلَى الْأَمْرِينَهُم لَعَلِمَةُ الَّذِينَ يَسْتَنْبِطُونَةُ الرَّسُولِ وَإِلَى الْأَمْرِينَهُم لَعَلِمَةُ اللَّذِينَ يَسْتَنْبِطُونَةُ وَلَا الله النص، أيضاً، على أن يكون » أولو الأمر » من الأمة – «منكم» «منهم» انتماء، والترامأ بالمرجعية المميزة للأمة عن غيرها من الأمم . فهي – دولة الخلافة – الملتزمة بالشريعة الإلهية وفقهها وقانونها ..

إن المتأمل لدور «المؤسسات» في قيام وقيادة الدولة الإسلامية الأولى - خاصة مؤسسة «الأمراء - المهاجرين الأولين» .. ومؤسسة «الوزراء» المؤازرين - «النقباء الأثني عشر» - قيادات الأنصار - يدرك مكانة هذه الآليات المحققة والمنظمة للشورى والتقنين والتنفيذ في نموذج دولة الخلافة الإسلامية، وهي دولة التمييز بين السلطات .. التشريع .. والقضاء .. والتنفيذ - كيما هيو الحال في النموذج الغربي للديمقراطية .. وهي سلطات أربع متميزة:

- الاجتهاد الإسلامي، الذي يصل أهله إلى مرتبة من العلم تؤهلهم لبناء الفقه وتقنين القانون على أساس من مبادى، الشريعة وحدودها .. هذا الاجتهاد هو سلطة متميزة .. والتزامها قائم تجاه المرجعية الإسلامية، وهي نائبة عن الأمة في الحفاظ على إسلامية الدستور والقانون.

- الرقابة على السلطة التنفيذية، والمحاسبة لها على المارسات، سلطة متميزة، تختارها الأمة من أهل الذكر وقادة الأمة الممثلين لمختلف ميادين الممارسة والتطبيق .. وهي نائبة عن الأمة ومسؤولة أمامها ..
- القضاء سلطة متميزة، قائمة على الفصل بين الناس في المنازعات، بحاكمية الشريعة وفقه معاملاتها، وهي نائبة عن الأمة، رغم أن توليتها أتية من سلطة التنفيذ...
- السلطة الرابعة هي السلطة التنفيذية، التي تختارها الأمة، وتفرض إليها تنفيذ القانون، والقيادة والتنسيق بين مختلف السلطات، التي يتكون منها جميعاً ولاة أمور المسلمين، ودولة الخلافة في الإسلام ..

وفي حين تهيمن السلطة التنفيذية - في النموذج الديمقراطي الغربي - على السلطة التشريعية، عندما يتحدان في «الهيئة البرلمانية» للحزب الحاكم - صاحب الأغلبية - .. فإن النموذج الإسلامي هو المحقق لاستقلال سلطة التشريع عن سلطة التنفيذ استقلالاً حقيقياً - وتلك ميزة لاتتوفر في أي نموذج أخر سواه ! ..

تلك هي فلسفة دولة الخلافة الإسلامية، المحققة لمقاصد الاستخلاف الإلهي للإنسان في إقامة العمران، وحمل الأمانات.

شروط الولاية العامة :

حين انتكس التطبيق بدولة الخلافة، وانصرفت عن «فلسفة الشوري» إلى «سلطة التغلب» .. فإن الأمة، وفكرها السياسي - في الخلافة والإمامة - ظل وفياً للنموذج الإسلامي .. وظل الجهاد ماضياً لاستعادة هذا النموذج كاملاً إلى ميدان الممارسة والتطبيق .. فابن خلدون (٧٣٢ - ٨٠٨ هـ، ١٣٢٢ - ١٤٠٦م) يميز بين دولة الخلافة، الملتزمة بالشريعة الإلهية، والساعية لتحقيق مصالح الدنيا باعتبارها السبيل للسعادة الأخروية .. وبين دولة والسياسة العقلية» التي تتفيأ المصالح الدنيوية وحدها - (كالدول العلمانية المعاصرة) .. وبين دولة (القهر والتغلب والغرض والشهوة) .. وبين النموذج الإسلامي في الدولة، وهو «الخلافة التي تحمل الكافة (حكاماً ومحكومين) - على مقتضى النظر الشرعي في مصالحهم الأخروية والدنيوية الراجعة إليها، إذ أن أحوال الدنيا ترجع كلها، عند الشارع، إلى اعتبارها بمصالح الآخرة، فهي في الحقيقة خلافة عن صاحب الشرع، في حراسة

الدين وسياسة الدنيا بالدين، (١٣) ...

وفي شروط الخليفة، صاحب الولاية العامة، ظل الفكر السياسي الإسلامي وفيا للشروط الإسلامية المحققة لهذه الولاية العامة في دولة الخلافة .. وهذه الشروط هي :

- أن يكون حراً: غير مستعبد .. ولا أسير .. ولا تابع لأعداء الأمة ..
- وأن يكون عاقلاً: بمعنى أن يمتلك المواهب العقلية التي تجعله مؤهلاً لأداء ما فوض إليه من مهمات وما يجابهه من تحديات ..
- وأن يكون مسلماً: حتى يسوس الدنيا بالدين، ويحرس الدين بالدولة .. وينهض بالولايات الدينية إلى جائب الولايات الدنيوية ..
- وأن يكون ذا رأي ومعرفة بالأمور: التي تمثل الأولويات في التحديات التي تجابه واقعه ومرحلته التاريخية.
- وأن يتصف بالعدالة الجامعة : بالمعنى الشامل لمصطلح العدالة الإسلامي .. فلا يكون فاسقاً في الرأي والاعتقاد .. أو فاسقاً فسق الجوارح والأبدان .

على هذه الشروط اجتمعت مدارس الفكر السياسي الإسلامي – مع تفصيل فيها وتفريع لها .. وظلت هذه المدارس وفية لها حريصة عليها متمسكة بها، وفاء الأمة لإسلامها، رغم ما أصاب النموذج الإسلامي لدولة الخلافة من سلبيات وتشوهات وانتكاسات ..

ولقد ظلت هناك حدود ومعالم لم تتراجع عنها دولة الخلافة الإسلامية طوال تاريخها الطويل .. ومن هذه الحدود والمعالم:

- الحفاظ على حاكمية الشريعة الإسلامية مرجعية للأمة
 في ميادين التشريع والقضاء ..
- والحفاظ على مبدأ «وحدة الأمة» و «وحدة دار الإسلام» .. والسعي لتحقيق هذه الوحدة قدر الطاقة والإمكان ...

ولم يسنفرط عقد هذه المعالم، ويحدث التفريط في هذه الفرائض الإسلامية إلا بإسقاط الاستعمار الغربي لرمز الخلافة الإسلامية وتحطيمه لوعاء وحدة الأمة ودار الإسلام (١٣٤٢ هـ - ١٩٢٤م) .. الأمر الذي يجعل من سعي اليقظة الإسلامية إلى إعادة دولة الخلافة الإسلامية فريضة من الفرائض، التي لابد منها لاقامة العديد من الفرائض التي حدث التفريط في اقامتها منذ ذلك التاريخ..



١- البقرة ٢٠

٧ - الأحزاب ٧٢

٣ - رواه البيضاري وأبي ماجية

3 - 11- 1 As - 17

٥ - الزمر ٢٨

۲ - برتس ۲

٧ - الأعراف ١٥

P+ , 15 46 - A

٩ - اثظر محمد حميد الله (مجموعة الرثائق السياسية للعهد النبرى والخلافة الراشدة) ص ١٥-١٥ طيسعية القيامرة 4 1907ple

١٠ - التريري (تهاية الأرب) ج ٩ من ٤٢-١٥ طبعة القاهرة

١١- السناء ٩٥

۲۲- النظاء ۲۸

١٥١ - (القدمة) ص ١٥١ ، ١٥١ طبعة القاهرة عام ١٣٢٧ هـ

١٤ - إمجموعة رسائل الإمام الشهيد حسن البنا) - (رسالة المؤتمر الحسامس) - ص ١٧٨. ١٧٩ طيعة دار الشبياب

١٥ - الرجع السابق - رسالة متشكلاتنا في مسور النظام الإسلامي - ص ٢٠٨

١٦ - الرجع السابق - رسالة محشكلاتنا في ضدرء النظام الإسلامي - عن ٢١٦

١٧ - المرجع السنابق رسالة اللؤتمر العيبامس - ص ١٧٢.

ووحدة دار الإسلام، مع تمايز الأقاليم والأوطان.

إن هناك حقائق قد غدت بدهيات في الفكر السياسي الإسلامي - الحديث منه والمعاصر- بل والتاريخي أيضاً: - فوجود القرآن الكريم - وهو المنبع الأول لمبادى، وأحكام ومقاصد النظام الإسالامي .. لايغني عن «الدساتير» التي تقنن وتفصل هذه المبادي، والمقاصد الإسلامية الأولى، التي صاغ لها رسول الله، صلى الله عليه وسلم، «دستوراً» - «الصحيفة» - فصل فيه الحديث عن الدولة .. وحدودها .. ورعيتها .. ومرجعيتها .. والحقوق والواجبات .. بل إن وجود القرآن الكريم يستدعى ويستوجب «الدستور» ...

- ووجود الشريعة الإسلامية، التي هي من «وضع الهيء ثابت ومقدس، لايفني - يستوجب ويستدعى -إحياء وتنمية وتزكية ملكات الاجتهاد الإسلامي في المستجدات الحديثة والمعاصرة بواقع الأمة .. كما استدعى وجود هذه الشريعة الاجتهادات التي أثمرت ثروة أمتنا، بمذاهبها الفقهية المختلفة، في فقه المعاملات .. وهي الثروة التي سيضيف تقنينها إلى فقهنا المعاصر ثراء كبيراً، وتحقيقاً لروح التواصل التشريعي في مسيرتنا الحضارية الإسلامية.

- ووجود المبادى، والمقاصد التي حددها الكتاب والسنة للنظام الإسلامي، لايعني إهمال الاستفادة من تجارب الأمم والحضارات في هذه الميادين .. ومنذ فجر الحركة الإسالامية المعاصر كتب الإمام البنا عن النظام النيابي فقال: «ليس في قواعد هذا النظام النيابي - الذي نقلناه عن أوروبا - ما يتنافى مع القواعد التي وضعها الإسلام لنظام الحكم، وهو بهذا الاعتبار ليس بعيداً عن النظام الإسبلامي ولاغريباً عنه» (١٦١) وكذلك «النظام الدستوري، الذي يحافظ على الحرية الشخصية بكل أنواعها، وعلى الشوري واستمداد السلطة من الأمة، وعلى مسؤولية الحكام أمام الشعب، ومحاسبتهم على ما يعملون من أعمال، وبيان حدود كل سلطة من السلطات ... هو أقرب نظم الحكم القائمة في العالم كله إلى الإسلام .. لاتعدل به نظاماً آخر .. ومبادئه متفقة، بل مستمدة من نظام الإسلام» (١٧)

لقد كانت الحركة الإسلامية على وعي كامل بهذه الحقيقة منذ فجر تاريخها المعاصر، فكتب الإمام البنا يقول الإخوان يعتقدون أن الخلافة رمز الوحدة الإسلامية، ومظهر الارتباط بين أمم الإسلام، وأنها شعيرة إسلامية يجب على السلمين التفكير في أمرها والاهتمام بشانها. والخليفة مناط كثير من الأحكام في دين الله .. والإخوان المسلمون لهذا يجعلون فكرة الخلافة والعمل لاعادتها في رأس مناهجهم، وهم، مع هذا، يعتقدون أن ذلك يحتاج إلى كثير من التمهيدات التي لابد منها، لأن الخطوة المباشرة لإعادة الخلافة لابد أن تسبقها خطوات. لابد من تعاون تام ثقافي واجتماعي واقتصادي بين الشعوب الإسلامية كلها، يلي ذلك تكوين الأحلاف والمعاهدات وعقد المجامع والمؤتمرات بين هذه البلاد ... ثم يلى ذلك تكوين عصبة الأمم الإسلامية ، حتى إذا استوثق ذلك للمسلمين كان عنه الاجماع على الإمام الذي هو واسطة العقد، ومجمع الشمل، ومهوى الأفتدة ... (١٤)

فالطريق إلى إقامة واستعادة دولة الخلافة الإسلامية، المحققة لفلسفة الاستخلاف الإسلامية .. لابد أن تبدأ بتحقيق هذا النموذج في دولة اسلامية، أو عدة دول .. ثم تنطلق من الدائرة الوطنية إلى الدائرة القومية فالدائرة الإسلامية، المحققة لوحدة الأمة ودار الإسلام .. ويعبارة الإمام البنا: « فنحن أمام الأوضاع العالمية الجديدة .. علينا استكمال الحرية والاستقلال، وتكسير قيود الاستغلال والاستعمار. ولابد أن نلجأ من جديد إلى ما فرضه الإسلام على أبنائه منذ أول يوم، حين جعل الوحدة معنى من معاني الإيمان .. وقد بدأنا بالجامعة العربية .. وهي نواة طيبة .. وعلينا أن ندعمها ونقويها، ونخلصها من عوامل الضعف والتخلخل وعلينا بعد ذلك أن نوسع الدائرة حتى تتحقق رابطة أمم الإسلام - عربية وغير عربية - فتكون نواة (لهيئة الأمم الإسلامية) باذن الله .. » (۱۵)

والآن .. وبعد قيام «منظمة المؤتمر الإسلامي»، فإن اقامة الدولة - أو الدول - الإسلامية النموذج، هو السبيل إلى تحقيق الفعالية لهذه المنظمة .. والانتقال بها، حقاً، إلى "هيئة أمم إسلامية" وعصبة دول إسلامية، والشكل المعاصر للخلافة الاسلامية، المحققة لفريضة وحدة الأمة

منفی .. ونافذة .. و مطرْ ..

شعر: حسن السبع - الدمام

مطرُّ .. لها اللغة / المطرُّ ولها انسكاب الروح في المنفى / الحجر الحجر للسحْر، في آذار، نافذةً ولى قلب يطلُّ على القمرْ ولها بهاء تموج النسرين في كفِّ السَّحرُّ ..

خَطَرَتُ .. فأشعلتُ المساءُ وصغت لؤلؤة السهر ودخلتُ في صبحينِ لثغتها وبوح الياسمينُ كى يورق المسكوت عنه في حوار الظامئين مع المطر المطرا

> لولا التي تهوى لما انهمر الكلام المالم أو حلَّقت في القلب أسرابُ اليمامُ هُطُلَتْ على الظمأ المعتِّقِ ألف عامْ هَطَلَتْ .. لِتَطْلَعَ وردةً بين الركامْ

بزغت «كأيثاكا»

.. كجيد فوق فجر الانتشاء

لكُ ما تشاءً ..

لكَ نشوةُ الورد الشهي

وماؤها .. وسماؤها

لكَ وحشة الأدغال في غاباتها

لك ما تشاءً

ولى أساطيرُ المساءُ

سفر .. سفر ..

بينى وبين حقولها

منفى من الصمت المسيّع بالحجرْ

لا ماء .. لاميناء .. لالغة تضيء

ولا وتر

والوقت بستان الكلام

وفى مساء التوت والياقوت

يُسْكُرُكَ الربيعُ إذا انهمرْ



القوارض وتهديد المنجزات البشرية

يقلم الاستاذ مجدي محمد عيسي - الرياض

تشكل القوارض بأنواعها المختلفة - خاصة الفنران والجرذان - إحدى التحديات الجسيمة التي تواجهها البيئة ، بل إنها تلعب دوراً تخريبياً في حضارة عصرنا الحالي لما تلحقه من أضرار فادحة بالموارد الاقتصادية، والزراعية، والحيوانية، ولما تسببه من إتلاف الكابلات الهاتفية والكهربائية بشكل يؤدي إلى تعطيل عمل أجهزة الحاسوب وإشعال الحرائق، وفوق هذا كله فإنها تعد ناقلاً لعدوى أمراض خبيئة كالطاعون، والحمى الفحمية،

كان ظهور حالات الإصابة بالطاعون في مدينة سورات بالهند في ٢٧ سبتمبر من العام الماضي وانتقاله إلى مدن أخرى مثل كلكتا ودلهي، مؤشراً خطيراً على التهديد الذي تمثله القوارض لصحة البشر وللبيئة بوجه عام، ومن المعلوم أن القوارض تمثل ما يزيد على ثلث ثدييات العالم، وأنه يوجد حالياً حوالي ١٧٠٠ نوع من القوارض في ثلاثين عائلة منفصلة فما هي أنواع القوارض، وكيف تكون دورة حياتها، وعاداتها، ومضارها الاقتصادية والصحية، والتدابير الوقائية اللازمة لدر، خطرها والصحية، والتدابير الوقائية اللازمة لدر، خطرها

أنواع القوارض ومواصفاتها:

لانقتصر القوارض على الفئران والجرذان كما قد يتبادر إلى أذهاننا، فهي تشكل بالإضافة إلى هذين النوعين كلاً من الأرانب (سواء البرية أو الاليفة)، والقنفس والخنزير الهندي، والكويبو، والسنجاب الأحمر، والقندس أو كلب الماء، والجربوع، والكابيبار (وهو أكبر حيوانات القوارض ويعيش في أمريكا الجنوبية)، وتنقسم القوارض عموماً إلى ثلاث مجموعات رئيسة، هي : المجموعة السنجابية الشكل، والمجموعة الفارية، والمجموعة الشيهمية الشكل.

المجموعة السنجابية الشكل :

هذه المجموعة تضم إلى جانب السناجب كلاب المروج، والقنادس، والغوفر، والصيدناني التي تنتشر في جميع أنحاء العالم عدا استراليا والمنطقتين القطبيتين، أما أهم أنواع المجموعة السنجابية فهما:

- السناجب الطائرة: وتتركز بشكل رئيس في جنوب أسيا، وتوجد أيضاً في أوربا، وأمريكا الوسطى، وأمريكا الشمالية، وبإمكان هذه السناجب الإنزلاق لمسافة تصل

إلى ٤٥ متراً عندما تنتقل من أعلى شجرة إلى الاغصان المنخفضة في شجرة أخرى، والسناجب الطائرة تنزلق على غشاء جلدي يمتد بين الأرجل ويعمل كمظلة، وأشهر هذه السناجب سنجاب فأرة الجوز Squirrel الذي يستوطن أوروبا، وروسيا، وسيبريا، وساحل المحيط الهادي، واليابان، والصين، والسنجاب الرماديSciurus الذي يعيش في أوروبا وشرق أمريكا الشمالية، وكذلك السنجاب الأحمر الأوراسيEurasian Red Squirrel الرمادي الرمادي والأحمر يجيدان تسلق الأشجار وبناء أعشاشهما في والأحمر يجيدان تسلق الأشجار وبناء أعشاشهما في والبذور، والبيض وصغار الطيور

- السناجب الأرضية: وتتركز في أواسط أمريكا الشمالية وأوروبا وأفريقيا ومن أهمها كلاب المروج التي تعيش في مستعمرات كبيرة على الأراضي العشبية المستدة في أواسط أمريكا الشيمالية، وكذلك سنجاب الأرض Ground Squirrel الموجود في أفريقيا جنوب الصحراء في حزام عريض باتجاه الشرق إلى كينيا، والكلب البري Prairi Dog الذي يوجد غرب الولايات المتحدة بالإضافة إلى سنجاب الأرض القطبي Arctic المتدة من الاسكا حتى خليج هدسون في أمريكا الشيمالية، وفي شرق سيبيريا.

المجموعة الفأرية :

تضم هذه المجموعة عائلة الفئران الكبيرة والفئران العادية، والجرذان، وفئران الحقل، واللاموس، أما أعداد الفئران في العالم فهي من الكثرة بحيث يصعب تصنيفها، ومن أشهرها:

- الجرد النرويجي Norway Rat ويسمى أيضاً جرد المنزل، أو جرد المخزن، وهو أكبر الأنواع حجماً وأكثرها ضرراً، ويوجد في مختلف مناطق العالم ويعد ناقلاً للأمراض كالطاعون الدملي والتيفوس.

- الجرذ الأسود Black Rat : ويسمى أيضاً الجرذ المناطق الرمادي، أو جرذ البواخر، ويفضل هذا الجرذ المناطق الساحلية، حيث يعيش قرب المرات المائية ومجاري الأنهار. أما الأماكن التي يرتادها فهي المساكن، ومستودعات المواد الغذائية، والبواخر ، كما أنه يتسلق الأشجار، ويأكل أي شيء ويخرب أكثر مما يأكل، وهو ناقل لأمراض كالتيفوئيد، والكلب والطاعون.

- فــــأر المنزل House Mouse الذي يعييش في الحقول بين المزروعات وفي الأحراش، وفي المساكن والمنشأت، وهذا الفأر يحفر دوماً أنفاقاً تحت الأرض.

- الفأر المصري الشائك Eqyptian Spiny Mouse وهو موجود في الشرق الأوسط، وشمال أفريقيا، ويقطن المناطق الصخرية والحقول الزراعية الكثيفة.

مجموعة القوارض الشبهمية :

تشمل هذه المجموعة شيهم العالم القديم وشيهم العالم الجديد (أي الأمريكتين) فهي توجد في أمريكا الوسطى، وأمريكا الجنوبية، والشيهم ذو ذيل عريض قصير بعض الشيء، أما شيهم العالم القديم فهو ذو أشواك كبيرة على ظهره، تستند على العضلات الجلدية القوية، ويقوم الشيهم بإظهار أشواكه كتحذير ضد أعدائه كالكلاب

والقطط البرية، فإذا لم يؤدّ هذا التصرف إلى إبعادهم، فإن الشيهم يدير ظهره ويجري بسرعة إلى الخلف نحو عدوه الذي يتعرض للوخز بأشواكه القاسية.

بيئة القوارض :

تعيش القوارض في بيئات مختلفة تقدرج بين الصحراء والدغل المداري، إلى القفار القطبية وقمم الجبال، أما أوجه نشاطها فمتنوعة كالوثب، والقفز، والتسلق، والسباحة، وبعضها يطير بين الأشجار كالسنجاب الطائر، بينما يقضي بعضها الآخر حياته في جحور يحفرها تحت سطح الأرض كما يسبح بعضها في البحيرات والجداول.

وبالنسبة للفئران بوجه خاص، فإنها تعيش في زوايا المساكن المصنوعة من الطوب والأخشاب، كما تتسلق الأسقف المصنوعة من الخشب وسيقان النخيل والقش وتسكنها في أمان. كما تعيش الفئران في كمائن الطوب، وأجران القمح ومستودعات السلع والشون والمخابز ومطاحن الدقيق، وتوجد كذلك في مناطق الهيش التي تنمو فيها الحشائش، وفي الجحور والفتحات الناتجة من تطهير الترع والمصارف، وبعضها يعيش في الناتجة من تطهير الترع والمصارف، وبعضها يعيش في مزارع الدواجن وحظائر الماشية، وفي المناحل وأبراج الحمام، واسطبلات الخيول، ومدابغ الجلود، وبساتين الفاكهة، وتتسلل بعض الفئران إلى سفن نقل البضائع مختبئة داخل حاويات السلع، وتستوطن بعض الفئران المساحات المستدة على جانبي خطوط السكك الحديدية



والمناطق التي ينمو فيها الحلفاء وأشجار النخيل.

لقد نجحت القوارض على مدار الزمن في إثبات وجودها، وفي التكيف مع التغيرات التي طرأت على البيئة بغعل الخصائص الوراثية التي تتمتع بها، وتطور هذه الخصائص بالشكل الذي يتيح لها التعامل مع التحديات البيئية التي تواجهها، فجرذ كنغارو أمريكا الشمالية، والفأر الاسترالي النطاط، وجربوع شمال أفريقيا، وكلها تتمي إلى عائلات مختلفة، تقيم في مناطق صحراوية رملية، لها سيقان خلفية طويلة ونحيفة، وأقدام تتناسب مع ذيـل طويـل يستخدم للقفز فوق التربة الرملية، كذلك تمتلك القوارض المقدرة على العيش في مختلف الخروف المناخية، فهـي تستطيع النوم العميق مؤلي البرد الشديد وقضاء الصيف في حالة خدر في الطقس الحار.

ومن العوامل التي ساعدت القوارض على التكاثر والبقاء، صغر حجمها وارتفاع معدلات التوالد بينها، وقدرتها على التكيف مع مختلف البيئات، بما في ذلك الصحراوية الحارة حيث تتفادى حرارة الجو بحفر جحور تظل قابعة فيها نهاراً، كما تقوم بأكل النباتات كثيرة العصارة لتزيد كمية الماء الذي تحصل عليه. وهناك قوارض تتغذى على الحشرات التي تزيد أيضاً من كمية الماء داخل الجسم.

عادات وطباع القوارض :

جميع القوارض تتمتع بزوج من القواطع الصادة تستخدمها كاداة قضم وفي ثقب الثمار القاسية كالجوز، واللوز، والبندق، والدوم، وآكل محتوياتها.

وتعيش القوارض متالفة إجتماعياً على هيئة مستعمرات وهي تتمتع بذكاء شديد، وحساسية كبيرة للأخطار الخارجية، وتتغذى القوارض على أنواع مختلفة من الأطعمة، وبذور النباتات، وبعضها يأكل الجراد. وهناك نوع يتغذى على مضحطات الأرجل من الحشرات بينما يقتات الجرذ النويجي على المنتوجات الحيوانية، وتكون القوارض مفترسة عندما

ربيع الأخر ١٤١٦ هـ - أغسطس - سبتمير

تفتقر إلى الغذاء، وفي هذه الحالة تأكل صغارها كما تأكل القوارض الضعيفة. وتسطو على بيوت الدجاج وأبراج الحمام فتأكل الصغار، وتملك القوارض قدرة خارقة على التناسل، وقد يصل عدد ما ينتج عن عملية تزاوجها في ثلاث سنوات ١٨٠ صغيراً باعتبار أن الأنثى تضع ٣ - ٣ مرات في السنة وتلد في كل مرة ٩ - ١٠ صغار.

أسبأب تزايد الفئران :

يعد من أهم أسباب تزايد الفئران القضاء على أعدائها الطبيعيين مثل القطط، والكلاب، والعرسة، والثعالب، والصقور، والعقبان، وأبو قردان، والأفاعي، وكذلك عمليات تطهير الأنهر والمصارف، التي نتج عنها تراكم ناتج الحفر من الأتربة على ضفافها، فاستخدمتها الفئران كمأوى لها، ومن الأسباب المؤدية لهذه الزيادة تراكم أكوام القمامة في الشوارع، والطرقات، واتباع أساليب تقليدية فيما يتعلق بتخزين المبوب، بالإضافة إلى أهمال صيانة المصارف المغطاة، وإهمال النظافة داخل المنشأت والمباني السكنية، التي تضم عمالاً بأعداد كبيرة، الميثرة متثرة أمتعتهم وأطعمتهم ومشروباتهم، وقد يتركونها مكشوفة مما يجذب الفئران إليها.

الأضرار الاقتصادية للقوارض :

تلحق القوارض أضراراً فادحة بالموارد الاقتصادية، تتدرج من مجرد إتلاف الأثاث والمفروشات المنزلية، لتصل إلى اتلاف المحاصيل الزراعية، والاضرار بالشروة الحيوانية والداجنة، ومن أهم الأضرار الاقتصادية للقوارض:

- اتسلاف الأثساث الخشبى والبلاستيكسى



والأدوات المنزلية والملابس

- قرض مواسير الرصاص، والألومنيوم، وكل ما هو قابل للقرض
- إحداث حرائق بالمنازل أو المصانع، نتيجة لقيام الفنران بقرض أسلاك الكهرباء المغطاة، وقد يحدث الحريق نتيجة قيام الفئران بقرض أنابيب الغاز المطاطبة

وفي المصائع ذات الضغط العالي تقرض الفنران أسلاك الكهرباء فتحدث الأعطال مما يسبب خسائر كبيرة في الانتاج، ويكفي أن نذكر أن قيام الفنران بقرض عوازل الكابلات الكهربائية يشكل السبب الرئيس لنشوب ١٥ – ٢٠٪ من الحرائق في اليابان وهو رقم أعلنته شركة «ايكاري» اكبر شركات مكافحة القوارض هناك

- تخريب السدود الترابية، وقنوات الري نتيجة للأنفاق التي تحفرها القوارض تحت التربة
- وقوع حوادث قطارات مروعة، بسبب قضم أسلاك الكهرباء، مما يؤدي إلى تعطيل أجهزة الحاسوب التى تعتمد عليها حركة هذه القطارات
- الإضرار بالغابات، حيث تقوم القوارض بالتهام البذور والبراعم وقرض الشتلات وتقشير الأشجار الكبيرة
- الإضرار بالمحاصيل الزراعية على اختلاف أنواعها، من خلال قيام القوارض بأكل الجذور، والأوراق، والأزهار، والثمار، وعلى سبيل المثال فإن مصر تفقد من محاصيلها الزراعية بسبب الفنران ما يقدر بـ ٤٥

الف طن سنوياً أي ما يع سادل ٥٠٪ من إجمالي المحاصيل

- الإضرار بالمخارن وصوامع الغالال والمطاحن، حريث تتسلل إليها الفئران بحثا عن الغذاء والمأوى



يتضاعل دور القوارض التخريبي للثروات الزراعية والحيوانية والنباتية أمام دورها الخطير في تفشي الأوبئة التي تفتك بصحة الإنسان كالطاعون، والتيفونيد، والإيدز والطاعون البقري ولقد حققت بعض دول العالم تقدما كبيراً في مجال الأسلحة الجرثومية ومنظومات توصيله للهدف. من خلال استخدام الفنران والجرذان جنبا إلى جنب مع حشرات أخرى كالجراد والجنادب لقتل أعدائها باستخدام الهندسة الوراثية

وبالنسبة للجرذان، فإنها تنقل الأمراض الوبائية إلى الإنسان مثل الطاعون، وحمى التيفوس، ومرض البرقان للصري الذي يوجد في بول أو دم الجرذان، وينتقل للإنسان بعد تناوله طعاما ملوثا بهذا البول أو الدم، كما تنقل الجرذان أمراضاً أخرى كجمى عض الجرذان، وغيرها، والجرذان أهم عائل لذبابة الرمل، وبامتصاص ذبابة الرمل لدم جرذ مريض ثم امتصاصها لدم انسان

سليم ينتقل إليه مرض القرحة الشرجية. ثما الفئران، فإنها تنقل إلى الإنسان عدة أمراض خبيثة أهمها الطاعون الدملي، والتيفوس الستوطن، والتهاب الكبد، والدودة الحلزونية، والجمرة الفحمية، والسل الكاذب، والتلوث الغذائي البكتيري، والهستوبلازمية، والتراخينا، وحمى عضة الفأر، والسلمونيلا (التسمم الغذائي)، والدوسنتاريا

وتنقل الفشران الأمراض إلى



۱ صبح تشمی تصری نقم ومعاومتها عفاف عاهره شاق بارت بسار

۲ محمد عظمه عوسر الاسال الخيرانية غير الجسرد الجامعة موصل ۹۸۴ م

٣ - رامسر مستصفق تطفي الارسينات والموارض أسلسه عنائم الحنينيوان فأراثت المامعية بيرزب بدري تاريخ

٠ معين دوار القوارض فثلث ٢٥ ملتون اوروني منجه عوقف العدرون مال ١٠٩ م

رونس مصنعفي الشافعي القسوارص طاعسون الأسسسان والاقتصاد محلة تغيصل العدد (۲۱۷) بیست سر - یبایر

 على براهيم ديور ونساكبر مصمير كمان الاميان المشترية والحيوانيه وطرائق مكافحتها في المثكة العربية لسعودية عصادة تبدون الكنبات أحامعة اللب سعود، الرياض، الطبعة الأولى

فاصر جرابسا طاعون ب الأمس و عوم تنصه العنصان preg you tit, all ۸ الاسترانستان استفسه لكامحة الامات الاكانسية بفومته الأمريكية للعلوم ترجمة رأفت عمد اسعم حناك وعبيد السافي متصبيد المساء الأوارة المعلم لعاليء للما المبتى جامعه التصد ١٩٨٠ م

الساطناء خرون في الترضن لسان خاشفه العاهرة ۱۹۹۱م ١ على ابار فللمالدوي ويوسف بن باصبر الدربهم عاك الجنبوب والمواد الجيرمة وطرابو

٩ ------- الحاداء

مكافحتها أعمادة شبون الكثبات حامعة اللب سعون ١٩٩١ء ۱۱ سایک حدول در

فنسه دمسق ساور با بح نشر The Economist, 37 Vol. 333, No. 7894, 17 December, 1994

١٢ - محلة المارة العدد الثالث ٣٥ مارس ١٩٨٩م



نقانات وطرائق المكافحة :

جسم الإنسان بتلويث

طعامه، كما تنقلها عن

طريق حشرات كالبراغيث

وبعض الطفيليات العالقة

بأجسامها، ويعد وباء

الطاعون أخطر وياء تنقله

الفينران وأشدها فتكا

بالإنسان، فقد تسب<mark>ب هذا</mark>

الوباء في وفاة أكثر من ٢٥

مليدون مواطن أوربي ما

بين القرنين الرابع عشر

والسابع عشر الميلاديين

هناك العديد من التقانات والطرق لمكافحة القوارض

- استخدام الغازات السامة ومساحيق التعفير، وذلك بتدخين المبنى المحتوي على فنران وتبخير الجحور ذاتها، ويستعمل لهذا الغرض سيانور الكالسيوم، أو ثاني كبريتور الكربون، أو مسحوق فوسفيد الالمنيوم
- استعمال الطعوم السامة سواء كانت جافة أو رطبة التي تنتج عن خلط المبيدات باطعمة جذابة للفنران كالسمك المقلى، والجبن والفول السوداني
- استعمال المبيدات المضادة للتختر، وهي مبيدات سريعة التأثير على الفئران حيث تسبب لها سيولة في الدم وتمنع تجلطه، وتحدث أيضًا وفاة جماعية لأفراد عائلة الفثران في المستعمرة الواحدة
- استخدام السياج الكهرباني، حيث يتم احاطة الحقل الزراعي بسور من الأسلاك المعدنية ويستخدم لها بطاريات تشحن ذاتيا لتنتج تيارا كهربائيا يسبب صدمة عصبية تقضى على الفئران في الحال، وهذا الأسلوب يستخدم في حماية الحقول الزراعية باليابان والفلبين
- استخدام مواد لاصفة، وهي عبارة عن مواد لزجة غروية تنشر على أسطح كرتونية أو خشبية فتلتصق بها الفئران عندما تمر عليها، ومن ثم يسهل صيدها والقضاء عليها

- طاردات القـــوارض Repellents وهي مواد كيميانية تؤدي إلى رحيل القوارض من المكان الذي ترش فيه هذا المواد بسبب رانحتها ومذاقها الكريهين

- المصايد، ومنها المصايد الخشيية والمصايد الضائقة، وأخيرا المصايد الألية، وهي

أحدث صيحة في تقانات مكافحة الفنران، فقد قامت مؤسسة «إيكاري» اليابانية بتطوير نظام آلى للتخلص من القوارض، يتميز بانعدام الصوت والرائحة ويتحكم فيه الحاسوب ويستعمل فيه نظام ضغط الأنابيب الهوانيسة

وللعلم فإن الاقتصار على استخدام المبيدات الحشرية في مكافحة الفنران لايفي بالغرض، فلقد أجريت أبحاث عن تأثير استعمال المبيدات على أنواع من القوارض من بينها فأر الصنوبر Mice-Pine فتبين أن استخدام المبيدات ضده أو ضد أي نوع من القوارض الأخرى لم يؤدُّ إلى النتيجة المرجوة فقد أدى إلى زيادة عدد القوارض، ولذلك فمن المفيد استخدام وسائل أخرى في المكافحة، ففي حالة فأر الصنوبر مثلا يمكن تغيير مدى ملاءمة الموطن أو البيئة للفأر مما يعمل على خفض تعداده وربما استنصاله كلية، كما يجب تشجيع الافتراس، أي إكثار الحيوانات التي تتغذى على الفئران كالقطط والكلاب والعرسة والطيور الجارحة

مما سبق يتضع أن القوارض خاصة الفنران تمثل تهديدا للانجازات الحضارية التي حققتها البشرية في قطاعات الزراعة والشروة الصيوانية والصناعية والاتصالات . الخ، ولذا لابد من استراتيجية قائمة على أساس علمي لمكافحتها، هذه الاستراتيجية تبدأ بالنظافة والأخذ بأسياب الوقاية، وتصل إلى حد استخدام وسائل الإبادة، وكل هذا على أمل الحد من ظاهرة النصو المتزايد لأعداد القوارض في العالم، إذ لايمكن القضاء عليها تماماً 📕

فيروس إيبولا الدموي

بقلم د خالص جلبی - القصيم

عندما دخلت المريضة الشابة قسم الإسعاف في المستشفى لم يكن أحد يعلم أنها قنبلة بيولوجية، وتقدم الجراح المناوب ليفحص المريضة، وجدها تغلي من الحرارة، وتشكو من ألم حاد في البطن، ولكن القيء والإسهال الملازمين للمريضة كانا مريبين فهما مختلطان بالدم، إلا أن الجراح اعتبر أن الحالة هي (حالة الام بطن حادة Acute Abdomen) واتخذ قرارا كلفه حياته فيما بعد.

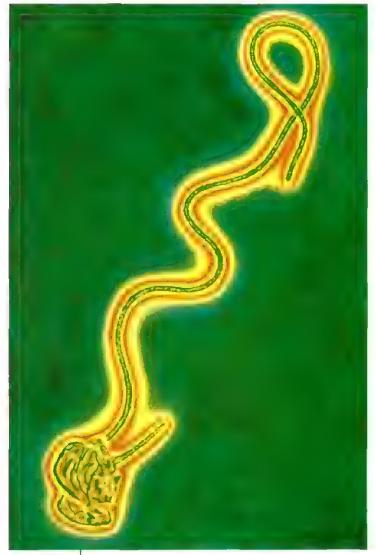
كان القرار يقضي بشق بطن المريضة جراحيا، إلا أن الطبيب فوجئ ببطن غير عادي، لكنه لايفسر له كل هذه الألام الحادة، ولاندري هل مشى على طريقة الجراحين التقليدية فاستأصل الزائدة الدودية أم لا"

ماتت المريضة بعد عدة أيام من أجراء العملية، بعد أن أصبيبت بتسمم دموي غير معهود، وبآلام مبرحة ونزوف معممة من كل مكان، وبعد موت المريضة بعدة أيام أبتدا الطبيب الجراح يهذي من الحمى، ويدخل في حالة غيبوبية، ويشكو بدوره من آلام ممضة في البطن وانتفاخ في الأطراف، وسقط في الفراش وهدو ينزف من كل مكان.

مات الجراح بعد ذلك ولحقه طاقم العمليات المكون من ثلاثة أشخاص إلى القبر، وأما ممرضات الجناح الأربعة اللواتي كن يعتنين بالمرضى فبدان يتساقطن مثل ورق الخريف، على هذه الصورة المفزعة تتابع مسلسل الموت، عند ذلك شعر المرضى أن المستشفى مسكون بأشباح الجن التي هجمت من الغابات، فهاموا على وجوههم تاركين المستشفى يصفر فيه الهواء، ويتخلله الموت، وتتناثر فيه الجث، وتعيث به الفيروسات الدموية.

حدث هذا في مطلع شبهر نيسان - إبريل ١٩٩٥م في مستشفى مدينة (كيكويت - Kikwlt) في دولة زائيسر الأفريقية، وعندما بدأ منجل الموت يحصد العشرات أدرك الجميع أنهم أمام وحش مرعب انطلق من الغابة.





بداية المرض:

في صيف عام ١٩٧٦م أرسل طبيب من مدينة الناصر الواقعة في جنوب السودان إلى معهد الأمراض الاستوائية في هامبورغ يروي واقعة مفادها انتشار حالات غريبة من الحمى المجنونة المترافقة بالغيبوية والنزف، وأكد الطبيب في تقريره أن الحالات التي عاينها هي (حالات متقدمة) من مرض التيفويد، مع هذا تبقى الحالات (ظريفة) للاطلاع، والاطباء لهم (صرعتهم ") فهم يصفون الحالات الرعبة أنها ظريفة، والأورام المتقدمة أنها مثيرة، والعمليات المختلطة انها تدعو إلى حك اليدين للعمل الجراحي"

يصسرُح الدكتود كنوب لوخ Knobloch لمجلة «دير شبيجل» الألمانية أن التقرير أثاره وحدا به للقيام بزيارة لمستشفى (المريدي) في المنطقة المذكورة، وما شاهده كان مفزعا مروعا فقد كان المرضى يتساقطون أمواتا كالذباب في ظروف الم ومعاناة مخيفة، وهناك مرضى يتقياون كل

شيء حتى أحشاءهم، وتتسلخ أغشيتهم المخاطية، أما اللسان وقبة الحنك فكانت تتساقط متفتتة. كان المرض ينخر فيهم بالكامل من الدماغ حتى الأعضاء التناسلية، وكانوا ينزفون من كل مكان من الأنف والفم والعين والجلد، وكان الدم يرشح في كل الأجواف الداخلية (أكياس القلب والرئة والأمعاء بالتتالي). ويضيف الدكتور كنوب لوخ لقد أدركت على الفور أنني أمام ظاهرة مرضية جديدة تماما، وتوجب علينا أن نتجرى السبب المرضي فيها، وبفحص الخزع الماخوذة من بعض أكباد الأموات بعد تشريح جثثهم (مات ١٣٤ فردا من أصل الأموات بعد تشريح جثثهم (مات ١٣٤ فردا من أصل

قيروس إيبولا:

كان الفيروس يلتوى على نفسه في أعداد لاتنتهي مثل الديدان أو العرى أو الأفاعي، باطنه شحنة من الاحماض النووية تبلغ ضعف ما هو موجود في فيروس الإيدز سيء الذكر، الذي لم يطوق حتى الآن بعلاج أو لقاح، ومعطفه الضارجي طبقة شحم، وتبرز منه نتوءات تشبه أقدام الزاحفة التي يطلق عليها (أم أربع وأربعين).

من المعروف أن فيروس الإيدر يمشى كلصوص الليل المتسللين، ولايعلن عن هويته ويضرب ضربته في الظهر بعد حين مثل كل الغادرين، أما فيروس إيبولا الذي أخذ إسمه من نهر في زائير حيث زمجر المرض وكشر عن أنيابه، فهو يضرب بسرعة ووضوح وبمنتهى القسوة ويشكل دموي، فحضانته لاتحتاج إلى سنوات بل هي بين ٢ - ٢١ يوما، وإذا بدأت مظاهر الحمى والألم فيبقى دور الطبيب كشاهد يرى فصول الموت الأخيرة لا أكثر، ومثلما انتشر فيروس (الإيدز) سابقًا عن طريق الدم واخلاط البدن والعلاقة الجنسية المشبوهة، فإن فيروس (ايبولا) يعيد نفس السيرة السابقة، فالأول يستخدم استراتيجية التغيير في التركيب الكيمياني الحيوي، حيث يقتحم تركيب الحامض النووي فيصبح قطعة منه في حين أن استراتيجية الثاني أدهى وأمر، حيث يعمد إلى العنف في تركيبه الجزيئي بمعنى أنه يعرف لغة واحدة هي: التكاثر المنتظم، إن فيروس الإيدر يسطو على أنواع من الكريات



البيضاء في الجهاز المناعي، أما إيبولا فيستخدم أية خلية مطية لهدفه المدمر، فياعه في الحيل أوسع وأمكر، إنه يتودد إلى دوريات الحراسة من الخلايا المهتمة بتصيد الأجسام الغريبة المعروفة بالبالعات Macrophages. التي تنخدع به، فإذا أصبح في داخلها ضرب ضربته فنسف البناء من داخله، ثم تسسرب إلى كل الأجهرة والأعضاء الحساسة، وبذلك تحترق خلايا الكبد، وتدمر مصافى الجسم (الكليتان) ويصاب الطحال بالعطب، وينسف الكظر، وتتدمر الطبقة الباطنة للأوعية الدموية فينهار جهاز لزوجة الدم بالكامل، بحيث يصبح بين التميع والتخثر، وينسباب كأنه اللجن العذب يضبخ الحياة في طرقات مملكة البدن التي تبلغ مائة ألف كيلومتر، ويحدث الانقسام والنزاع في هذه الملكة اللطيفة، فيتحول كل قسم من الدم إلى حزب، جزء متطرف يتكتل على نفسه فيكون الخشرات مثل القطران الأسود، وجزء كسل رخو مهمل يفقد كل قابلية للتماسك، فيتسرب الدم من كل مكان، وهذه الظاهرة هي التي يخلشناها كل الأطبناء ويرجفون منها ويرمزون لها بحروف مخيفة (DIC) أي انصلال الدم الشامل، هذا ما يضعله فيروس إيبولا الذي يمكن وصفه بدراكولا الدم.

الغابة تصدر إيبولا:

عكف العلماء ومراكز البحث العلمي بعد تحديد هوية هذا الفيروس على وجه الدقة، في معهد انتشار الأمراض في ولاية (اتلانتا) الأمريكية حيث يوجد مركز مراقبة انتشار الأمراض (CDC) على تتبع هذا المرض ليتوصلوا إلى معرفة مصدره والحيوان الذي يعيش في جلده وأي الأوساط التي يرتفع فيها، فهناك سلسلة من الحيوانات التي ينام كل واحد منها في حضن الآخر، فالحيوان قد يحمل في جلده القمل أو النمل أو البعوض, الذي بدوره قد يحمل فيروس إيبولا في لعابة !!، فالفيروس المدلل ينام كما نرى محميا على ثلاث مخدات وفرش وثيرة بين لعاب البعوضة ووبر القملة وجلد الخفاش الليلي مثلا، أو بين بول الجرذان وأمعاء ذوات الحوافر وأوعية القردة وجلد بول الثعابين، فنحن لانعرف على وجه الدقة حتى الآن من أين

جاء ومن

هو صديقه وانيسه ونديمه من الكاننات الأخرى ولكن الشيء الاكيد أنه يهجم بين الحين والأخر بما هو أرعب من غوريلا الغابات فينهش ويفتك حتى يشبع فيهدا ويعود للغابة.

البحث عن فصيلة إيبولا الجديدة :

في خريف عام ١٩٨٨م قامت مراكز البحث في الجيش الأمريكي بتقصي أماكن وجود الفصائل الفيروسية الجديدة، واستطاعت أن تعثر في حواف المساقط المائية في منطقة ايلجون (Elgon) الواقعة بين اوغندا وكينيا على كهوف تأوي إليها الفيلة وعثروا على فيروس قريب من فصيلة إيبولا ولكن لم يتم التأكد من أن هذا المكان هو مصدر هذا الفيروس الخطر، ونظرا لأن الغابات الإستوائية الضخمة هي مصدر هذا الفيروس فإن رحلة البحث تعني تفقد نصف حيوانات وطيور العالم وحشراته وعجائبه، الموجودة، هناك؟! وبدا متعذرا التعرف إلى حياته هل يعيش في أمعاء جرذ، أم دم قرد؟ هل هو في جلد خفاش أم وبر عنكبوت؟ هل يدب مع نملة أم يطير مم نحلة؟

أخطر مركز بيولوجي في العالم:

عندما تلقى الدكتور كليرنس جيمس بيترز ومساعده ستيفن أوستروف العينات الد ١٦ من دم المصابين في زائير ، التي أرسلتها لهما الدكتورة جوليا ويكس هرعا

است با ها واحدها با المنظم می است. ایندهٔ این است. ایندها با المنظم این این المنظم این این المنظم این المنظ



فيروس الماربورغ:

في الثامن من اب - اغسطس عام ١٩٦٧م تقدم اخصائي المختبر (كلاوس ف.) الذي يعمل في معامل البيولوجيا لاستخراج اللقاحات في مصانع (بهرنجر) في مدينة ماربورغ الالمانية بطلب اجازة قصيرة بسبب صداع لم يستطع معه متابعة العناية بقرود المختبر، التي كان ينشر جماجمها بعد موتها لاستخراج ادمغتها وزراعة خلايا كلياتها من اجل تحضير امصال اللقاحات لشلل الأطفال والحصبة، ولكن كلاوس لم يعد مطلقا لمكان عمله وتم توديعه إلى مثواه الاخير بعد ١٥ يوما ، وحين تم الكشف عن القرد الذي كان يعمل عليه وهو من نوع قرود البحر الخضراء التي تجلب في العادة من أوغندا ، تبين ان دمها يعج بمليارات من الفيروسات المرعبة من فصائل إيبولا ، وأصيب مركز البحث العلمي في ماربورغ بالرعب لأنه كان يمكن نشر المرض عن طريق اللقاح إلى ملايين الأطفال في العالم ومعه السم الزعاف محملاً على ظهر فيروسات القتل ، إن مثل هذا الخطأ قد يؤدي إلى كارثة انسانية كبيرة، خاصة أن هذه الفيروسات تظهر على السطح بسرعة، ولنتخيل حدوث شيء من هذا القبيل في الستينات من هذا القرن قبل كشف اللثام عن الفيروس القاتل ، وهذا كله يوحى بمدى التحديات التي تواجه الجنس البشري

في نوفمبر من عام ١٩٨٩م حصلت واقعة جديرة باثارة الخيال العلمي، هذه المرة في الولايات المتحدة الامريكية، عندما لاحظ تاجر للقرود يستوردها من الفلبين في مدينة ريستون Reston وهي إحدى ضواحي واشنطن، بأنها بدأت تمرض وتنزف، وكان المرض ينتقل من قفص لآخر عن طريق الهواء، لاعن طريق التلامس المباشر أو المفرزات أو الدم، والانكي من ذلك أن العمال المكلفين برعاية القرود ظهرت عندهم مضادات الأجسام في اختبارات الدم التي أجريت لهم، مما يوجي بانتقال الفيروس اليهم من دون مظاهر سريرية، إن العلماء يلتقطون انفاسهم عندما يتصورون أن فيروس الإيدز أو إيبولا بدأ يغير طبيعته؛ بحيث ينتقل عن طريق الهواء بالسعال والرذاذ، والتنفس والعطاس، عندها لن يبقى مكان واحد أمن على وجه البسيطة من هجمة هذا الفدوس الفتاك ■

إلى المركز البيولوجي المختصص للكشف عن هذه الفيروسات الخطرة في مركز مراقبة انتشار الأمراض في التلانتا ، (CDC) حيث يتم الكشف عن هذه الفيروسات في قسم خاص يعرف باسم (مركز الأمن الحيوي) في قسم خاص يعرف باسم (مركز الأمن الحيوي) (Biosaftey Level 4 - B14) ويقوم قسم أخر يعرف بالكابينة الزرقاء (Blue Suit) ذات جدران رهيبة من الفرسانات المسلحة عديمة النوافذ ، يحرسها على مدار الساعة رجال أشداء، مستعدين للتدخل السريع واستخدام القوة المسلحة إذا تطلب الأمر عند الشعور بخطر التسرب من هذا المركز دخولاً أوخروجاً ولإغرابة لأن بضع أطنان من السلاح البيولوجي كافية لإبادة الجنس البشري فهو أخطر من السلاح النووي

دخل الدكتور بيترز فانفتح باب غرفة نزع الملابس بكلمتي السرحيث استبدل كل ملابسه بملابس معقمة ، واعتلت راسه خوذة زجاجية شفافة، ثم ادخل يديه في ثلاث قفازات معقمة فوق بعضها بعض استعدادا لدخول الحجرة الزرقاء. في داخل هذه الغرفة امتدت خراطيم الأكسجين المعلقة إلى السقف حيث يتم شفط وتجفيف الجسم بشكل دوري ، وتخضع الغرفة كلها لضغط سلبي حتى لايفلت خطأ أي فيروس في أثناء فتح الأبواب. ثم بدأ الدكتور يضرج (الفيروس) حيث كان قد أودع في قوارير مبردة بالنشادر السائل ، وللكشف عن الفيروس هناك طريقتان: الطريق الأسرع هو اختبار (إيلايسا --Elisa) حيث يتم تتبع آثار الفيروس ، وهي الطريقة المعروفة باكتشاف (مضادات الأجسام) فالفيروس المعتدى يترك وقع اقدامه، فيأخذ الأطباء مقاسات (دعسة القدم) لتحديد ملامح صاحبها، أما الطريقة الثانية فهي مواجهة الفيروس المرعب مباشرة وعرضه تحت مجهر الكتروني مكبر فمن اصل ١٦ عينة حملت ١٤ عينة الخبر اليقين عن الفيروس حيث قام بهجمة جديدة بعد أن غفا ونام خمسة عشر عاما ، فقد سبق أن ظهر في جنوب السودان، في مدينة الناصر والمريدي ثم ضرب ضربته في مدينة (يامبوكو) ثم ظهر بالقرب من العاصمة الزانيرية في مدينة (كيكويت) شرق العاصمة كينشاسا بمسافة ٤٠٠ كم .

الدّلائل المشاهدة في حوادث الطّرق

بقلم د هاشم محمد نور المدنى - جامعة البحرين

الحادث المروري (Traffic Accident) هو الأثر الذي ينشأ من جراء سلسلة من الوقائع ينتج عنها إصابات او وفيات أو أضرار في الممتلكات، لذا لزم التحقيق في كل حادث بشكل منفصل أما الاغراض المطلوبة من التحقيق في حوادث الطرق فكثيرة، منها: تحديد الأسباب والأوقات والأماكن التي وقعت عيها الحوادث ومعرفة ما ادا كانت الحوادث ناتحة بسبب مخالفة، واستخلاص المعلومات لمهندسي المرور والطرق لغرض التطوير، وجماية حقوق الأشخاص المتعرضين للسانقين والمرور، واستخلاص حجم الخسائر المادية

ما يراه بشكل دقيق، ثم يدون استنتاجاته بناء على المعلومات والشواهد المادية التي وقعت عليها يداه

ووجود الدلائل المادية أو عدمها تشكل أهم جزء في عملية التحقيق في الحوادث. لانها هي التي تفرق بين الحق والظن، وبين الحقيقة والخيال، وبين اليقين والتخمين لسلسلة مجريات الأحداث وهنا تكمن مسؤولية المحقق في تحديد واستخراج واستخدام كل ما يمكنه من الشواهد لتفسير واستنباط ما وقع والشواهد المجمعة بشكل صحيح تمكن المختص – فيما بعد – من إعادة تصور وتخيل ما حصل بشكل دقيق وعندها يمكننا تصديد نوع المركبات المتورطة في الحادث من خلال الحطام المتبقى من جراء مخلقات الحادث كأجزاء المركبة ورقائق أو أجزاء الألوان المتبقية، وتمييز المصابين، فقد

تحمل الطريق وجوانبها والمحيط الذي من حولها - في الغالب - علامات ودلائل مادية لما وقع عليها، لذا يجب أن تميز وتفسر هذه الشواهد بشكل صحيح فعلى سبيل المثال علامة الانحراف عن الخط المستقيم وعلامة الزحف أو الانزلاق على سطح الطريق والافسرار الظاهرة على المركبة أو الطريق. كل ذلك قد يوضح اتجاه سير المركبة أو المشاة - ومكانها وسلوكها قبل الحادث وفي أثناء الحادث وبعد الحادث إن الدلائل المادية للحادث تساعد في تفسير كيفية حدوثه ويمكن للمحقق - بعد تحليل في تفسير كيفية حدوثه ويمكن للمحقق - بعد تحليل لاقوال السائق أو الشهود. وفي الحوادث المميتة قد لايكون هناك من يخبر المحقق بما وقع لذا فإن من المهم أن يختبر المحقق المادث الموقع بإمعان وأن يحلل





لايكون المدعي أو الضحية قد أصيب من جراء الحادث، ومساندة - إثبات أو نفي الأقوال والمعلومات الأخرى المتلقاه من السائقين والشهود

وعند مباشرة التحقيق في الحادث يجب آن يختبر الطريق لاية شواهد آخرى فمثلا يجب ذكر التالي درجة ميل الطريق، وعدم ملائمة الطريق من حيث تصميمه للسرعة المسموح بها، وعدم ملائمة الاشارات التحذيرية المبكرة، وعدم كفاءة الأجهزة المتحكمة في حركة سير المرور أو ضعف صيانتها، ومعوقات الرؤية سواء كانت إشارة مرورية أو أشجارا أو مركبات متوقفة، أو غير ذلك واثار ظلال الاجسام – كالاشياء المعلقة والمباني القريبة على الساندق ومدى تشوش كفاءة الرؤية عنده بسببها وعدم وضوح العلامات المرورية أو العلامات المرورية أو العلامات خط الوقوف عند التقاطعات

الأضرار الملحقة بالأجسام الثابتة:

تشمل الأجسام الثابتة المعرضة للضرر حواجز المرور على جانبي الطريق والاساوار والاشارات والاعامادة والاشجار والجسور والأرصفة والإنشاءات الأخرى على الطريق، وعلى المحقق أن يميز الأضرار الحديثة المتعلقة بالحادث من القديمة وهذه تفيد في معرفة مسار المركبة أو موقع خروجها – واتجاهها – من المسار الطبيعي لها

الأضرار والعلامات الملحقة بالطريق :

في الاصطدامات الأمامية تميل مقدمة المركبة نحو

الاسفل وإلى الامام، نتيجة للانتقال المباشر للوزن من مؤخرة المركبة إلى مقدمتها لذا يلحظ في الاصطدامات الشديدة أن أسفل المركبة - يحك سطح الطريق تاركا علامات وأضرار واضحة والعلامات السطحية تشمل الخطوط الرقيقة والحفر المقعرة طولياً Chip or الخطوط الرقيقة والحفر المقعرة طولياً gouge) التي تحدث بسبب التماس أو اختراق سطح الطريق بوساطة قطعة معدنية. والثلمات والاخاديد المستقيمة والدائرية فالمستقيمة منها تدل على اتجاه مسار المركبة، والدائرية تدل على أن المركبة كانت في حركة دورانية. والكشط (Scrape) والخدش صطح الطريق أو من تدحرج أحد أجزاء المركبة على سطح الطريق أو من تدحرج أحد أجزاء المركبة على حافة الطريق

وهناك اثار اخرى تنتج عن حركة الاطار وتظهر على سطح الطريق وهي مفيدة لتقدير سرعة المركبة قبل الحادث مباشرة ومعرفة موضع الارتطام وكمية الانحراف واستنتاج فعالية كل من الفرامل والاطارات في أثناء الحادث

حطام ومخلفات الحوادث:

الأجزاء المتناثرة على الطريق من جراء الحادث أو المسائلة من المركبة سواء الصلبة منها أو السائلة - كلها شواهد مهمة للمحقق والانقاض التي تقع من المركبة خلال الحادث تواصل سيرها إلى الأمام ما لم يحرف اتجاهها جسم اخر، وطريقة تبعثر الانقاض تساعد

المحقق في تحديد اتجاه سير المركبة عند وقوع الارتظام والمكان التقريبي للارتظام. وعلى المحقق أن يحدد ما إذا كانت بعض الأجزاء قد استقرت في مكانها بفعل الحادث أو أنها قد حركت إلى مواضع أخرى بعد الحادث، لاسيما الأجزاء الكبيرة التي قد تكون ازيحت عن مكانها لتمكين المركبات الأخرى من السير بأمان

وعند تعرض المشعاع (Radiator) للكسر في أثناء الحادث يزداد الضغط على سائل التبريد بالداخل مما يجعله يندفع نحو الخارج مياشرة، وتكون آثاره على سطح الطريق بشكل مبعثر، وبعد انخفاض الضغط يبدآ السائل بالتدفق نحو الخارج، فإذا ما كانت المركبة في وضع متحرك فإن السائل يجري في اتجاه حركة سير المركبة وعند سكون المركبة يكون بقعة

إن الأنقاض الساقطة من جراء الحادث مفيدة في تحديد المكان التقريبي للارتطام لكنها في الغالب شواهد غير موفقة لتحديد مكان الارتطام بدقة ما لم تكن سرعة المركبة المتورطة في الحادث منخفضة جداً أي في حدود الى ١٠ كم/س. وكل ما يتحول فيما بعد إلى حطام يتحرك – قبل الارتطام – بنفس سرعة المركبة التي هي جزء منها. وعندما تصطدم هذه الأجزاء بغيرها تتكسر، وتصبح حرة طليقة، ثم تسقط بعد ذلك على الطريق إلا أنها لاتصل إلى السطح إلا بعد مسافة من مكان الارتطام من مكان الارتطام من مكان الارتطام من مكان الارتطام أنها للركبة قريبا من مكان الارتطام إذا كانت المركبة في المركبة قريبا من مكان الارتطام إذا كانت المركبة في المورن. أما عدا المصلامة أن تلك فإن تلك المواد تواصل حركتها في اتجاه سيرها الأول عند ارتطام هذه المواد بسطح الطريق

اما مخلفات الانقاض المتناثرة من جراء الحادث فهي الما سائلة أو صلبة. أما المخلفات السائلة فهي سوائل المركبة: كالماء، وسائل التبريد في المشعاع، وزيوت التدوير، وزيوت نقل الحركة، وزيوت الفرامل، وزيوت التروس، واحماض البطارية، والبنزين، والديزل. أما المخلفات الصلبة فهي الحطام الذي يتناثر من المركبة كالصدأ، والطين والأصباغ، وغيرها، أو أجزاء المركبة، أو الأحمال المنقولة، أو المواد الداخلة في مكونات الطريق، أو الملابس. والأخيرة من شانها أن تحدد مكان وقعع الضحية على الطريق. وتسقط أحياناً أحذية المشاة من أرجلهم في مكان وقوفهم عند اصابتهم أما أجزاء أرجلهم في مكان وقوفهم عند اصابتهم أما أجزاء

الملابس الواقعة على الطريق فقد توضح لنا اتجاه حركة جسم الضحية على الطريق. أما الدهانات الجافة المتساقطة من المركبة أو آثارها فمفيدة جداً في معرفة لون وتوع وسنة صنع المركبة المتورطة في الحادث، لاسيما عند حوادث هروب أصحاب المركبات المشتركة في الحادث المروري.

السياقة غير الطبيعية :

يمكن تمييز السائقين غير الطبيعيين من رائحة المسكر عند التنفس، أو عدم الاستقرار أو الكلام المتقطع، إلا أن التماس الحذر في ذلك مهم حيث أن بعضهم يتأثر وقد تظهر عليه تلك الأعراض – من جراء الحادث، فقد وجد أن كثيراً من السائقين والركاب الذين تعرضوا لاصابات بليغة لايمكنهم تذكر كثير من تفاصيل وقائع الحادث وهناك خمسة أحوال يمكن للسائقين أن يكونوا فيها غير طبيعيين في أثناء سياقتهم للمركبة، وهي كالتالي: الاول استنشاق غاز أول أكسيد الكربون: وأعراضه الدوار والصداع والضعف العام والارتعاش، والثاني: تعاطي المسكرات ويمكن معرفة ذلك من رائحة المشتبه به أو من



الشواهد المتوفرة في المركبة أو حولها كالزجاجات الفارغة المتناثرة أو إجراء اختبار للتنفس أو للدم والثالث: بسبب تعاطي المخدرات. والرابع الدوار أو النوم. والخامس: بسبب المشاكل الصحية المفاجئة

ويعتبر تعاطي المسكرات والمخدرات اخطرها على الإطلاق حسيث أنه حسا يبطئان ردود الفعمل عند السائقين ويولدان عندهم ثقة كاذبة ويضعفان القدرة على التركيز وحسن التقدير، ويضعف قدرتهم على الرؤية برضوح وقد تسبب تعاطي المسكرات والمخدرات في قتل بريطانيا عسام ١٩٨٩م أي ما نسبته ١٥٠٪ من جملة حوادث الوفيات، أما في الولايات المتحدة فقد تسبب في قتل الوفيات، أما في الولايات المتحدة فقد تسبب في قتل حوادث الطرق

ويجدر بنا هنا أن نذكر أن هناك فسنة قليلة من السائقين غير الطبيعيين من الناحية الفيزيانية، وبعضهم مصاب بعاهات حسية مستديمة ويمكن إيجاز العاهات المتعلقة بالرؤية على النحو التالى

- عمى الالوان هناك فئة من السائقين لاتستطيع التمييز بين الالوان فهم يفتقرون إلى الإبصار الملون تمامأ كالتلفاز الابيض والاسود، والإبصار الملون ليس على درجة عالية من الأهمية للسائقين حيث يمكنهم تعويض ذلك بتعلم طرق أخرى لتمييز العلامات والاشارات المرورية
- العشى الليلي: هناك نسبة قليلة من الأشخاص يصعب عليها رؤية الأشياء في الظلام الأمر الذي يقيد سياقتهم ليلاً إلا في الشوارع المضيئة جداً وبحدر. بل إن هناك طائفة من الناس لاتستطيع رؤية أي شيء في الظلام
- الإبصار النفقي (الضيق) : إن متوسط محيط الابصار عند الإنسان الطبيعي يصل إلى ١٤٥ درجة عموديا و١٨٠ درجة افقياً ويعرف بالمخروط البصري العام الذي يعمل كجهاز انذار مبكر للسائق، إلا أن محيط إبصار بعض السائقين أقل من ذلك بكثير فقد يضيق إلى ٤٠ درجة افقياً وعمودياً. وهذا يعرف بالإبصار النفقي. ومثل هؤلاء الناس يعوضون نقصهم بكثرة حركة الرأس والعين لزيادة كم المعلومات المتلقاة.
- الضعف الناتج من مرور نور مبهر أو توهج ضوئي
 من المعروف أن بؤرة العين تتاثر بدرجة تركير
 الاضاءة، فهي تنكمش مع ازدياد تركيز الإنارة وتتسع
 مع قلتها وإذا ما تعرضت العين إلى إنارة مبهرة أو

توهج ضوني مفاجى، بقي أثر التوهج (الإبهار) في العين لثوان عديدة حينها يصعب على السائق رؤية الاشياء من حوله - حيث أن نسبة الرؤية تكون عنده أقل من ٣٠٪ حتى تستعيد بؤرة العين وضعها الطبيعي، وكذا الحال عند الخروج من مكان دامس الظلام إلى مكان مضيء جداً. وحساسية العين تجاه الأنوار المبهرة تبدأ بالإزدياد بعد سن الأربعين أي أن الإنسان يحتاج إلى زمن أطول حتى تستعيد عيناه وضعهما الطبيعي من أثر الانوار المبهرة

العاهات الحسية :

من العاهات الحسية ما هو متعلق بالسمع كالإصابة بالصمم أو ضعف السمع وحاسة السمع – بشكل عام – فل أهمية بكثير من الرؤية مع العلم أن المشاة يعتمدون على السمع أكثر من غيرهم من مستخدمي الطرق. إلا أن السمع مهم لالتقاط الأصوات التحذيرية فمثلاً صوت منبة المركبة أو صوت الإطار عند زحف المركبة ينبه السائق إلى المسائق أو المشاة على تقدير سبرعة المركبة، وهو مهم السائق أو المشاة على تقدير سبرعة المركبة، وهو مهم أيضاً لالتقاط أصوات مركبات الطواريء. فالاصوات العالية داخل المركبة مثل المحادثات الحامية أو المشادات الكلامية الحادة، أو الأصوات الموسيقية العالية تخفض من الكلامية الحادة، أو الأصوات الموسيقية العالية تخفض من القدرة على سماع الأصوات التحذيرية المهمة

وقد تبين من الدراسات التي أجريت على السائقين الذين لايسمعون أن الصم من الإناث لايختلفن – من حيث عدد الحوادث والمخالفات – كثيراً عن الإناث الطبيعيات إلا أنه ثبت أن الصم من الذكور أكثر مجازفة، فنسبة الحوادث بينهم أكبر بحوالي ٨. ١ مرة من الذكور الذين يسمعون. ومن حيث المخالفات المرورية فلم يكن ثمة فارق بين الذكور الصم وبين الطبيعيين

ومن العاهات ما يتعلق بالأرجل أو إحدى اليدين وكلها لاتمنع الشخص من السياقة ما لم تكن بسرعة عالية وفي مركبات خاصة، إلا أن معظم الدول المتقدمة تلزم السانقين في هذه الأحوال بوضع لوحة تنبه الآخرين على ذلك ويعامل هؤلاء بشكل تعسفي في الدول الغربية من قبل شركات التأمين حيث تتضاعف عليهم أجرة التأمين ومنها ما يتعلق بعاهات أخرى أقل أهمية كفقدان حاسة الشم التي لاتكاد تكون خطرة بالنسبة لمستخدمي الطريق إلا في حالات الحرائق، وهناك عاهات كثيرة لايتسم المقام لذكرها

صحيفة سوابق . . لتقويم السلع والخدمات

لحدد عشادي، كالراحدة

حين نرغب في اختيار سلعة ما فإننا ناخذ بعين الاعتبار سعرها وجودتها واستعمالها، ولكننا حين ننظر للأمر نظرة أوسع باعتبارنا جزءا من هذا المجتمع الذي نعيش فيه وتقع علينا مسؤولية تجاهه تتمثل في زيادة ما نقدم له من عون وتقليل ما نحمًله من أعباء، ينبغي أن نراعي عناصر جديدة للتقويم، فإذا كنا بصدد اختيار شخص لشغل وظيفة مافي إحدى المؤسسات أوالشركات فإننا لا نكتفي بالاطلاع على الشهادات المدرسية (معهد مهني أو جامعة أو غيرها) التي يحملها، وبالتثبت من الخبرة التي حصل عليها في مهنته، فهذه أمور تنحصر في العلاقة بينه وبين المنشأة التي سيعمل فيها ولكن لابد لنا من أن نتعرف إلى أمور أخرى تبين ماقدم المجتمع من مساهمات وما قدم المجتمع له من مساعدات

إن من يشارك في أعمال خيرية أو يقدم تضحية مشهودة، أو يساهم في الذود عن حياض وطنه في لقاء عدو غادر أو من يتطوع لتقديم الخدمات في فشرات الازمات والكوارث ينبغي أن تؤخذ مثل هذه الأعمال الإيجابية بعين الاعتبار مضيفة بعض النقاط الإيجابية لصاحبها في ميزان التقويم، ومن يكن من أصحاب السوابق غير المستحبة التي اقترفها تجاه الاشخاص

والشركات او المصالح الحكومية أو الوطن الحكومية أو الوطن الاسرار والتلاعب بأرزاق العباد والاعمال الضارة بالافراد والمجتمع يجب أن تؤخذ تلك بعين الاعتبار كنقاط سلبية في عملية تقويم هذا الفرد او ذاك

بعد هذا المثال الذي أوردته اعدود إلى صدر الموضوع الذي يتناول السلم فأقدول إننا إذا الخاص بالصحف مصنوعة الخاص بالصحف مصنوعة بالطريقة العادية ، وكمية مماتلة مصوعة عن طريق اعدد تدوير (RECYCLING) نفايات

الأوراق والاقمشة فكلتاهما تتمتعان بنفس المواصفات كسلعة تباع في السوق وتدخل في الاستخدامات المختلفة، ولكن الاختلاف كبير بين ماقدم كل منهما للمجتمع خلال سيدته.

فالكمية الأولى تستخدم في تصنيعها عجينة الورق المحضرة من جذوع الأشجار وبالتالي فإنها تستهلك أحد الموارد المهمة وهو الخشب وتحرم الطبيعة جزءا من طاقة

تبقية الهواء التي تقوم بها الأشجار عبر أوراقها الذذبر ، حيث تعمل المادة الكلوروفيلية فيها على امتصاص عار نابي كسيد الفحم وتفكيكه الي عنصريه الفحم الذي يدخل في بنية النباتات متحولا إلى الكاربوهيدرات الختلفة (من لينغنين وسميللوز وسكريات)، والأكسجين وهو العنصر الأساس لاستمرار الحياة الذي ينطلق إلى الجيو معوضا ما استهلكه الإنسان والحيوان من هذا الغاز عن طريق التنفس, وما تستهلك الاسطة التى يقوم بها الإنسان







من حرق الوقود وغير ذلك

والكمية الثانية تستخدم نفايات الورق والقماش التي تعد ضارة للبيئة وخطراً عليها فحين نقوم بإدخالها في دورة التصنيع كمادة أولية فإننا نساهم في مكافحة التلوث البيئي والتخفيف من أثاره.

إن مقارنة التكلفة التصنيعية للسلعتين المذكورتين يمكن أن تتم وفق مايلي

أولاً: من الناحية المالية :

وتتمثل في جميع ماندفعه فعلا لقاء عناصر الإنتاج في الحالتين مثل

- كلفة المواد الأولية اللازمة لإنتاج طن واحد التي يتم شراؤها ونقلها إلى موقع التصنيع (سواء كانت جذوع الاشجار أو النفايات الورقية أو القطنية المقصولة)
- كلفة العمالة والمواد المساعدة الداخلة في التصنيع، والمحروقات، والماء، والكهرباء اللازمة لإنتاج طن واحد من هذا المنتج او ذاك

استهلاك الأصول الراسمالية للمشروع (كالآلات والتجهيزات والبناء ووسائط النقل) ، بالإضافة إلى نفقات الإدارة التي تخص كل طن من المُنْتَجَين فمجموع هذه النفايات يشكل الكلفة المالية للطن الواحد أو للوحدة الإنتاجية المعنية

ثانيا : من الناحية الإجتماعية والاقتصادية:

بالإضافة إلى النفقات والتكاليف التي جاء ذكرها والتي تحملها فهناك أعباء أو خدمات أخرى قام صاحب المنشأة بتحميلها على المجتمع أو تقديمها له، وفي المقابل هناك دعم للسلعة من المجتمع أو تضحيات نبينها فيما بلى

فالأعباء التي قام صاحب النشأة بتحميلها للمجتمع تعتبر نقاطاسلبية يتحملها المنتج نذكر منها على سبيل المثال

استخدامه للموارد المدعومة من قبل الدولة: كالماء الذي استخدم في عملية التصنيع ، حيث تكور كلفته الحقيقية أكثر مما يدفعه صاحب المصنع، والطاقة الكهربانية التي تدعمها الدولة في بعض الحالات تشجيعا للصناعة الوطنية فهذه الفروق بين مايدفعه صاحب المصنع لقاء مااستهلك من هذه السلع وماتتكلفه الدولة فعليا تعد نقاطا سلبية تزيد من كلفة السلعة

٢ – المواد الضارة بالبيئة التي تنجم عن عملية التصنيع من غازات وأبضرة منطقة إلى الجو، أو مياه صناعية ملوثة، أو فضلات صلبة ، مما يشكل أعباء على البيئة يزداد تأثيرها بازدياد كميات هذه المنتوجات وشدة حمولتها التلويثية ويتحمل المجتمع الآثار الناجمة ويضا. ولابد من تقويمها وإضاف تها إلى تكاليف السلعة

وهناك من ناحية آخرى فوائد وعوائد تنجم عن إنتاج هذه السلعة تتمثل فيما يلى

١ – ماتستهلكه هذه الصناعات من فضلات صناعية أو زراعية أو منزلية ذات أثار ضارة بالبيئة لتحيلها إلى منتوجات سليمة مفيدة، يستخدمها الناس لسد حاجاتهم المختلفة، وهذا هو حال الصناعات البيئية (كإنتاج الكومبست. وعملية إنتاج البيوغاز أو تدوير النفايات الصلبة من علب الومنيوم فارغة، أو قوارير زجاجية ، ونفايات ورقية وغيرها)

- ٢ فرص العمل التي توفرها هذه الصناعة لتشغيل
 العاطلين عن العمل ، والخبرات التي يكتسبها
 المواطنون العاملون فيها.
- ٣ الضرائب والرسوم التي تقوم هذه الصناعة بدفعها
 على المواد الأولية، والمنتوجات، والآلات،
 والتجهيزات، التي تشكل واردات للدولة من شانها أن
 تقلل من الأعباء السابق ذكرها التي تتحملها الدولة

وهكذا تنبيغي الموازنة بين مجموع هذه الاعباء الإضافية (النقاط السلبية) والمنافع (النقاط الإيجابية) التي يقدمها المشروع للمجتمع لتشكل حصيلتها النهائية إما مؤشراً إيجابياً يزيد في ريحية المشروع والتشجيع على إقامته، أو مؤشرا سلبيا يقلل من ربحيته ومن الاندفاع نحو إقامته

وما يهمنا في هذا البحث هو الأثر البيئي السلبي أو الإيجابي الذي تسببه سلعة من السلع في اثناء عملية تصنيعها أو عند استخدامها أو استهلاكها. وعلى هذا الأساس فلايجوز أن يعامل مصنعا الورق اللذان ورد

ذكرهما نفس المعاملة، أحدهما يستخدم اللب الذي يحصل عليه من استهلاك الأشجار واستنفاد الموارد الطبيعية، بينما يستخدم الأخر النفايات والفضلات، أي يحارب التلوث ويعمل على تحسين الظروف البيئية

والنظرة الفاحصة نفسها يجب أن تستخدم عند تقويم كميتين متساويتين من الحاوى، إحداهما معبأة في عبوة من مادة البولي ايثلين السليمة بيئيا ، بينما وضعت الكمية الآخرى في علبة مزينة مصنوعة من مادة بلاستيكية مثلا ضارة بالبيئة. فإن

الأثار التي تخلفها على البيئة كل من هاتين العبوتين يجب أن تؤخذ بعين الاعتبار عند إجراء المفاضلة بين هاتين السلعتين

عادة تدرير بعابات الورو

وحين ندرس أسلوبين لإنتاج الطاقة الكهربائية أحدهما يعتمد على التوربينات البخارية (STEAM TURBINES) والآخر على تحويل الطاقة الشمسية إلى تيار كهربائي عن طريق الخلايا الكهروضوئية CELLS PHOTO طريق الخلايا الكهروضوئية ELECTRIC فإن علينا إن ننظر إلى كل كيلو واط نتج عن هذين الأسلوبين بشكل مختلف، فبينما تعتبر الطاقة الشمسية طاقة نظيفة لاتترك أثاراً ضارة على البيئة ، فإننا نرى أن الأسلوب الآخر يحمل البيئة أعباء تتمثل في نواتج احتراق الوقود المستخدم في تسخين المرجل البخاري (وهي أكاسيد الفحم – هباب الفحم – أكاسيد الكبريت – أكاسيد النتروجين – أجزاء الوقود غير المحترقة ... الخ). بالإضافة إلى مايطرحه من المواد الكيميائية المستخدمة في معالجة ماء المرجل كمركبات الفوسفات والهيدرازين ومواد تنشيط مبادلات الأيونات للمؤيلة لعسرة الماء

والأمر نفسه يمكن أن يلاحظ ونحن نست ضدم في أعمال البناء أنواعا من الطوب أولها الأحمر المسنوع من الغضار (CLAY) الذي هو التربة الزراعية الأساسية، والنوع الآخر وهو الرملي المصنوع من خليط الرمل والأسمنت (أي أن مواده الأولية الرئيسة هي الحجر الكلسي والغضار والسيليكا)، والنوع الثالث يستخدم في

تصنيعه أنواع من النفايات المنزلية والصناعية التي يلزم التخلص منها حماية للبيئة .

فمن حيث المادة الأولية المستخدمة تحسب للصنف الأخير نقاط إيجابية لحفاظه على البيئة، وتسبجل على الثاني بعض النقاط السلبية بينما يتحمل النوع الأول الغضاري أكبر قدر من النقاط السلبية لاستنفاده التربة الزراعية وهي إحدى الموارد الطبيعية المهمة . ويمكننا أن نطبق نفس الأسلوب في تقويم كميات الوقود المستخدم في إنتاج كل وحدة انتاجية من الأنواع الثلاثة المذكورة وماتسببه من أعياء بيئية تضاف إلى حصيلة تقويم المادة الأولية

وحين نقارن أداتين لحلاقة الذقن من نوع المطروحات OISPOSABLES (التي تستخدم مرة واحدة أو مرتين ثم تطرح مع القمامة) تتالف الأولى من شفرة معدنية بممسك معدني حيث يتم استبدال الشفرة المعدنية وحدها بين الحين والآخر. بينما تتألف الثانية من الشفرة المعدنية الملتصقة باليد البلاستيكية التي ترمي بكاملها بعد انتهاء مهمتها. فإننا سنختار بداهة الأداة الأولى لأن الأولى تمثل عبئا خفيفا على البيئة لأن مايطرح منها هو الشفرة المعدنية وحدها بينما يكون العبء في الثانية كبيراً نسبياً لأن مايطرح هو الشفرة المعدنية والقطعة البلاستيكية

وهكذا تضيياف على النموذج الثاني نقاط سلبية من شائنها زيادة اعبانه وتكلفته الاجتماعية

إن التعرف إلى الدورة الحياتية للسلع والخدمات من وجهة نظر بيئية يجب أن يستخدم كواحد من المعايير التي تعتمدها الدولة في تشجيع سلعة مشروع صناعي أكثر من مشروع صناعي أكثر من عدة منها تخفيف الأعباء الضريبية أو زيادة الدعم وبذا تحقق الصناعـة وبذا تحقق الصناعـة الدام على أصدحابها وعلى على أسره





قصة قصيرة

قالب الطّين

المنت أنساء المسائلة الأسياس الماشي

ربطت الفيارب في نهياية حيور الدندراوي وتركنا الصرة تحت كومة القيش في بطنه صبعدتا الجرف ونحن ندعو الله الا تحس الكلاب بنا الليلة شديدة البرودة والكلاب سوف تلوذ بالغرفة الدافئة في طرف الزريبة السرفي كما قال رعيما واس عما

اس سمون سام داخل حجرة بحوار المني الذي يصم فرسه الحمرا، وحصابه الاسود حبر يعود من سنهراته في النثدر الحر الليل، يتهيب عنور النيل فينام فيها . بعد أن حهرها بكل ما يحلب له الراحة

اس عمنا ورعيمنا قبال لنا هنده النيلية الساردة

هي فرصتكم الوحيدة لأخذ الثار الحارس سوف يغلبه النوم، والكلاب ستهرب من الصقيع، وياب الزُريده لا يُغلق عادة، وحين تدخلون ستحدون الحارس نائماً على مبعدة ذراعين من يدكم اليمنى

اوبقود بالحيال، ولقوا عمامته حول فمه، لكن لاتصبيبود دي لايه مسكين يعول جمس بيات

وبجس في القارب، نوجُس عابدين من الحارس فسال الله بنمشيع بقوة بديبة حارقة ، رايته دات مرة يرفع اردب العلة بيد واحدة، لو وحداه مستيقطا سيعثب بنا تحسل التلاتية كما يعتل الصفر بفراج العصافير



لعابلة

لكن « عبد الخالق» قال لايغرنك طوله وعرضه فهو من أجبن خلق الله، رأيت سيده ابن ميمون يصنفعه على وجهه ذات يوم فلم يغضب أو يحتج ، أرخى عنقه كما تفعل النسوان دون كلمة ، وعلى كل حال الصقيع هذه الليلة يجعل أقوى الرجال يدخل تحت الغطاء كالفار المبلول

وجدنا كل شيء في صالحنا. البرد انحاز لصفنا فأسكت كل ماحولنا من حقول وأشجار وحيوانات، حتى الجنادب كفت عن صريرها

اقتربنا من الباب ، جذبنا ، الضبة ، فاستجابت لنا دون صوت ، دخلنا ووقفنا للحظة إلى أن اعتادت اعيننا الظلام ، رأينا الحارس متكوما ، مثل الجبل على مبعدة نراعين من يدنا اليمنى، قامته العملاقة ملفوفة في الاغطية الثقيلة كالدائرة، انقضضنا عليه، شللنا حركته، نزعنا منه السندقية ، اغلقنا فمه بعمامته، اوثقناه بالحبال يبدو أنه فعلا يتميز بجين نادر، أو ربما صعقته المفاجأة، فأمسى في أيدينا في نعومة قالب الطين قبل أن تمسسه

حلست بحواره احرسه ، بعد أن لفعت عمامتي حول



وجهي، كي لايعرفني حين تعتاد عيناه الظلام تسلل عبد الخالق وعابدين إلى غرفة ابن ميمون والرماح في أيديهما، أكاد أسمع دقات قلبي خوفا من أن تحس بنا الكلاب، سمعت صوت طعنتين أعقبتهما شهقة عالية، ساد بعدها الصمت

دبيب أقدام ظهر بعدها شبحا عبد الخالق وعابدين، قالا لي وهما يلهثان (هيًا بنا) .. لست أدري كيف أنزلقت العمامة من فم الحارس، قال مهات بندقيتي يا عبد الخالق مل طعنه عابدين بالرمح في عنقه، تخبط في فراشه للحظات، طعنه عبد الخالق في بطنه، همد في الحال، قال عابدين: مادام عرفنا، سيبلغ عنا

ونحن في القارب، خلعنا العمانم والجلاليب والقمصان والسراويل، لففناها في حجر ثقيل ورميناها في منتصف النهر فغاصت .. مسحنا أجسادنا بالماء وأسناننا تصطك، ارتدينا الملابس التي كانت في الصرة، وحين رسونا، ربطنا القارب في موردة المحاميد، وكان الفجر يؤذن

قال لنا ابن عمنا وزعيمنا وهو يعانقنا الآن مسحنا العار بعد أن أخذنا بثارنا

قادنا إلى حجرة داخلية في بيته، من سقفها يهبط فانوس كبير، أحضر لنا صينية كبيرة عليها أرغفة القمع وقطع الجبن والزبد والشاي بالحليب، وضعها على الطاولة الصغيرة، ثم أشعل النار في الحطب المكوم داخل «الوقاد ورصّ المعسل في الجوزة

قال لنا معتذرا هناك أمر لم أخبركم به لأنني لم أكن متأكدا منه، علينا أن نكافى، الحارس لأنه وعدني أن يربط الكلاب في غرفة بعيدة، ويترك لكم باب الزريبة مفتوحاً، ثم يتناوم.. وها هو أوفى بوعده

توقف عابدين عن المضغ ومضى يشد شفته السفلي بابهامه وسبابته في عصبية حتى خيل إلي أنه سيقطعها ، في حين اصطدمت كف عبد الخالق بالصينية فانقلبت بما عليها على الأرض ، وكانت أصابعه ترتعش ■



يعدُ نهر النيل أطول أنهار العالم، فهو يخترق أراضي تسع دول ويمدها بالخير والحياة وهي تنزانيا وكينيا وأوغندا وزائيس واثيبوبيا ورواندا وبورندي والسودان ومصدر وكلها تمتد من وسط قارة أفريقيا إلى الشمال الشرقى لها. ويبلغ طول هذا النهر سنتة الاف وسنتمائة وأربعين كيلو مترا من منابعه بوسط افريقيا حتى مصبه في البحر الأبيض المتوسط، ولايضاهيه في طوله هذا نهر اخر وإن كان نهر الأمازون في امريكا الجنوبية يقترب من هذا الرقم (٥٧٠٠ كم تقريباً). وتوجد عند منابع النيل بعض البحيرات الكبرى مثل بحيرة فيكتوريا وبحيرة البرت، كما تقع على حوافَه أكبر بحيرة صناعية في العالم «بحيرة السد العالى أو بحيرة ناصر» وطولها نحو - - ٥ كم وتقع شمال وادي حلفا وجنوب اسوان. ويقدر عمر النيل الصالى بصوالى عشرة الاف سنة، إلا أن العلماء قدروا أنه يجرى منذ نحو ٥٤ مليون سنة عندما التقى مجرى النيل الأزرق هابطا من مرتفعات الحبشة إلى سهول السودان بالنيل الأبيض القادم من منطقة البحيرات ليسبيرا بعد ذلك في نيل واحد هو مجري نهر النيل الحالي، وتبدأ رحلة النيل من عند خط عرض ٣,٥ درجة جنرب خط الاستواء وتستمر رحلته عبر ٣٤ درجة من خطوط العرض حتى تنتهى رحلته في خط عرض ٢١ درجة شمال خط الاستواء

الحياة على ضفاف النيل :

«النيل» اسم مصري قديم، عرف في لغة الفراعنة بهذه الكلمة «تي-ال» ومعناها النهر، ثم عرف بعد ذلك باسم نيل» ثم أخذ صفة التعريف «اله فأصبح يعرف باسم نهر النيبل

وعلى مجرى نهر النيل نجد التناقضات واضحة





هناك مقولة شائعة « من يشرب من النيل سيع أسبرار نهر النيل العظيم.. شبريان الحياة عا مشبهورة للمؤرخ اليوناني هيرودت «مصبر هب جنوانب خلوده وبعض أسبراره ولمحنات من ت

فعلى طول مجرى النهر وعلى ضفافه تجد النباتات الخضراء على مساحة ضيقة تحيط بها الصحاري من الشرق والغرب في الدلتا وفي أقصى شمال النيل ثم تجد الأراضي الزراعية والمناطق الجبلية تحيط بالنهر حتى جنوب أسوان، وهو عبارة عن شريط أخضر ضيق وسط أراض صفر قاحلة، ثم نجد مساحات شاسعة من الأراضي المشقة الملينة بالاعشاب والنباتات الشوكية في وادي حلفا، وكلما توغلنا نحو الجنوب نجد أن النهر يتحول لمستنقعات ومساحات مائية مغطاة بأدغال كثيفة من نباتات البردي، ثم نجد الغابات المدارية والغابات الاستوائية التي تنمو فيها أعشاب كثيفة يبلغ ارتفاعها نحو ثلاثة أمتار وأخيراً نجد غابات الخيزران على





ومدرج بأرقام، يقام في الماء على حافة النهر، وتقرأ هذه المقاييس للاحظة أي ارتفاع أو

ويحدث فيضان النيل أي كثرة مياهه وامتلاء

انخفاض في منسوب المياه

الحياة الخالب

تقلم د اسماعيل عبدالفتاح عبدالكافي - مصر

ليه ليشرب ثانية». وهذه المقولة تعكس بعض رض مصر والسودان، كما أن هناك مقولة يل».. فما هي قصة هذا النهر العظيم وما هي له بالحياة منذ فجر التاريخ حتى اليوم».

ارتفاع نصو ثلاثة آلاف متر فوق سطح البصر في خيال القمر على ضفاف منابع نهر النيل العظيم

ويعيش على ضفاف النيل عشرات بل منات من الأجناس البشرية منهم المصريون المحدثون والقدماء، وأغلبهم من الجنس الحالي ثم النوبيون ذوو البشرة السمراء الداكنة ثم نرى السودانيين تليهم شعوب نيلية أخرى منها الشيلوك والدنكا الذين يعيشون على صيد السمك ورعي القطعان من الماشية، وشعوب البانتو وغيرهم من الشعوب المنتسبين إلى أمم مختلفة.

وليسس البشسر وحدهم الذين يعتمدون في حياتهم على نهسر النيل، بل نجد هناك عسسرات الأنواع من الحيوانات والطيور التي تعيش على ضيفاف النهر مثل



فروعه في فصل الصيف عكس كل الأنهار الأخرى التي تفيض في فصل الشتاء، ولذلك فان شهور فيضان النيل هي يوليو واغسطس من كل عام

وينقسم نهر النيل في مصر إلى عدة مجار مائية منها: الرياح وهي فروع تأخذ الماء من النهر الأصلي، ثم الترع والبحور التي تأخذ الماء من الرياحين، ثم القنوات التي تأخذ المياه من الترع لتصل بها إلى الأراضي، وهناك المصارف التي تستقبل المياه الزائدة عن حاجة الزراعة من الاراضي ومن اشهر الرياحين الرياح التوفيقي الذي يخرج منه بحر موسى والبحر الصغير، وهناك الرياح المنوفي والرياح البحري، ومن اشهر الترع ترعة الاسماعيلية وترعة المحمودية وترعة السوهاجية وترعة الابراهيمية

العلاقة بين مصر والنيل:

مصر هبة النيل.. مقولة شائعة. فبفضل الله ثم تضافر النيل والإنسان المصري صنع الإنسان الحضارة

الأولى، فهي هبة النيل النيل اعطى الماء رمز الحياة فزرعوا وذلك مصداقا لقول الخالف جل وعالا (وجالا من الماء كل شيء حي)

أما مصر هبة الإنسان المصري فلان المصريين بعد أن ربع والقياس والحساب في سبيل نقسيم الحقول على جانبي النيل بالقنوات واخترعوا القام القاموا النظام المراصد والحواجز والصواجز

أسرار النيل:

- أعطى النيل مصر الغرين «الطمي» وقد صنع منه الإنسان على ضفاف النيل

أول بناء في العالم وكان ذلك أساسا لفن العمارة لأن المصريين استخدموا إلى جانبه الحجر والمواد الأخرى، واستخدم الإنسان المصري الطمي في صنع

- كان النيل وسيلة لنقل الأحجار الضخمة خاصة الجرانيت الذي شيدت منه أغلب أثار مصر الفرعونية
- علم النيل المصريين التطلع الى السماءومراقبة الفلك، لانهم كانوا يقرنون بشائر الفيضان بظهور نجم الشعري اليماني في غرب السماء، وقسموا الزمن إلى أيام وشهور ووضعوا التقريم الشعسى
- وحد فيضان النيل.. وجفافه وجدان شعوب النيل وتعلمت مصر من النيل التعاون والنظام واقامة الجسور العالية والسدود لحماية البلاد من الفيضانات وتخفيف أثار مواسم الجفاف
- استوحت مصر من النيل نظام الحكم لأن وجوده يتطلب حكومة قوية لتنظيم الرى، وبنيت المن والقرى بالتوازي على شاطىء النهر

ولذلك سمى المصريون النيل اسماء عديدة منها حابي، ومنها أور «أي البحر الكبير» و «إيتارعا» أي النهر العظيم و «يور» أي النهر، وأسموه دائم الخيرات وأسموه النيل المبارك، وأسماء أخرى عديدة

- النيل جعل أهل مصر يبتكرون الفاس والمنجل والمذراة لفصل القش عن الحب والشادوف للري ورفع الماء إلى الأرض العالية والمنجل لتنظيف الأرض من الحشائش والسكين والمجارف والحبال لمسح الأرض ومكاييل خشبية ومضارب وآلات نحاسية وجرار، لخدمة الأرض والزرع

ولهذا نجد أن دعسوات التوحيد في مهد البشرية انطلقت من على ضفاف نهر النيل لفدعا الملك أخناتون على ضفاف النيل بالتوحيد، ومن بعده جساء سيدنا إبراهيم وموسى وعيسى ويوسف وغيرهم من الانبياء عليهم السلام





النيل في وجدان المصريين:

ارتبط الإنسان المصري بنهر النيل منذ قديم الأزل، ولم لاً?.. أليس النيل يمده بالمياه الصالحة للشرب ويمده بالماء الضروري للزراعة والري ويمده بالطاقة الكهربائية في العصر الحديث من السدود وخلافه.. فلماذا لايتيم حبا بنهر النيل؟

لقد دعا المصري القديم إلى حماية النهر العظيم من أي تلوث، ولذلك نقرا في كتابات قدماء المصريين دعوة لحماية النهر من التلوث.. يقول

«ليس مؤمنا ولا صالحا، ولا مقربا من الإله، من ألقى في النيل شيئا قدراً».

بل ووصف المصريون القدماء النيل بأنه «حابي» واسم «حابي» اسم مقدس، وقد ترجم لنا عالم الآثار ماسبيرو من اللغة «الهيروغليفية» نصا عن النيل:

«هو النيل الذي يفيض على البلدين الوجه البحري والقبلي فتمتلىء مخازن الحبوب وتزدحم المستودعات وتتوافر حاجات الفقراء»

وفي التراث الفرعوني يقول النيل عن نفسه.

«أنا النيل.. أنا واهب الحياة لهذه الأرض، أنا الذي أوجدت فيها الري والخصب، كانت هذه الأرض مجدبة فجعلتها حية، ولو لم أبعث إليها بمائي ولو لم أفض عليها من خيري لبقيت صحراء جافة، أنا الذي ملأت صدور

ابنائي بالعزة والثروة، أنا الذي جعلتهم يعتدون بقوميتهم ويعتزون بكرامتهم،

وهكذا.. كانت العلاقة بين الناس والنيل قديما مليئة بالأسرار والحوار

رسالة أمير المؤمنين لنهر النيل :

ومما يروى من اسرار نهر النيل العظيم، ما ذكره أبرالقاسم عبد الرحمن بن عبدالحكيم في كتاب وفتوح مصر والمغرب انه لما فتح عمرو بن العاص مصر أتى أهلها إليه حين دخل شهر بؤنة وقالوا: أيها الأمير إن لنيلنا هذا سنة لايجري إلا بها، فقال لهم: وما ذاك قالوا إنه كلما جاءت الليلة الثانية عشرة من هذا الشهر، عمدنا إلى جارية بكر من أبويها، فأرضيناأبويها وجعلنا عليها من الحلي والثياب أفضل ما يكون ثم القيناها في النيل، فقال لهم عمرو: هذا لايكون في الإسلام، وأن الإسلام يهدم ما قبله، ومرت الأيام والنيل يقل ماؤه حتى هم المصريون بالجلاء عن مصر، فلما رأى عمرو ذلك كتب إلى عمر بن الخطاب رضي الله عنه، فكتب بعثت إليك ببطاقة فألقها في النيل إذا أتاك كتابي، فلما قيم الكتاب على عمرو وفتحه وجدبه:

من عبد الله أمير المؤمنين إلى نيل مصر، أما بعد

فإن كنت تجري من قبلك فلاتجر، وإن كان الله الواحد القهار أن الله الواحد القهار أن يجريك،

فالقى عمرو بن العاص الكتاب في النيل، فزاد النيل سنة عشر ذراعاً في ليلة واحدة.

فنهر النيل العظيم مازال مليئا بالأسرار والخيرات، فكل يوم يأخذ منه المصريون الخير الكثير من مياه شرب ومياه زراعة وكهرباء وتجارة

ولكن نهر النيل يشكو كغيره من التلوث والأهمال ويبث شكواه الدائمة عبر كل الوسائدل ويشكو سبوء استغلاله وعدم القدرة على جمع فسوائده الجمة، فأين البواخر التي تحل مشاكل النقل والمواصلات على طوله؟ وإين المساحات الخضراء التي لاتزيد على ضفافه؟ إين محطات الشرب التي تقام على شواطئه؟ وأين مكمن الحماية له من مجرد الصب في البحر المتوسط؟

أسئلة يسالها النيل ليكمل استغلاله وليتم فضل الله به على المصريين والسودانيين فهل من مجيب!! ■



العلاقة بين علم الأعصاب والسانيات

نقلم د محمد زیاد کنة سرد دار

حملني البحث مؤخراً إلى نمط جديد يفسر إرسال واستقبال الإشارات اللغوية إلى مواطن جديدة تبدو لأول وهلة بعيدة عن ميدان اللسانيات البحتة. ففي معرض بحثي في العلاقة بين اللغة والعقل، وجدت نفسي أخوض في علمي الأعصاب والفيزياء سعياً وراء منهج جديد يمزج بين أكثر من علم واحد، ويهدف إلى كشف جانب مجهول أخر من جوانب اللغة الإنسانية. فالمزج بين أكثر من علم واحد ليس دخيلاً على منهج البحث العلمي، إذ كثيراً ما تتضافر العلوم المختلفة من أجل تحقيق هدف معين أو التوصل إلى حل معضلة ما

إن اللسانيات وعلم الأعصباب دراستان مختلفتان في الظاهر إلا أن هناك نقاط إلتقاء عديدة بينهما. فعلم الأعصباب كمنا هنو معروف يتولى دراسة الجنهاز العصبى وتشخيص الأمراض العصبيعة وعلاجها، وهذا ما يجعله يبدو بعيداً عن اللسانيات التي تصب اهتمامها على العلاقة بين مكونات اللغة وكبيفية استخدامها، وهي بذلك لا تتصل مباشرة بالتشريح أو علم الأحياء أو علم الأعصاب. لكننا إذا ما أخذنا بعين الاعتبار أن ثملة عناصس علصل بليلة تدخل في بعض مظاهر الاضطرابات اللغوية أدركنا على الفور العلاقة المتينة بين اللسانيات وعلم الأعصاب. وهذا ما يشير إلى أن عملية الإرسال والاستقبال اللغوى تشمل دون شك دراسة الجهاز العصبي. ومن هنا نستنتج أن فهمنا للعمليات اللغوية هو في واقع الأمر جزء لايتجزأ من فهمنا للعمليات العصبية التي تتم داخل الدماغ. ولهذا السبب بالذات وجدنا النظرية الدلالية مثلاً تراوح في مكانها مدة طويلة من الزمن. وكما ذكر «ليونارد بلومفيلد» في كتابه «اللغة» «إن دراسة الجانب الدلالي من اللغة مستحيلة عملياً» ولايمكن الخوض فيها قبل أن تتطور المعرفة الإنسانية إلى حد يفوق ما هي عليه الآن « واليوم، بفضل التقدم الكبير الذي تم احرازه في ميدان دراسة الدماغ والأعصاب،

لاسيما في ميدان التصوير الطبقي المحوري CT Scan، أصبح لزاماً علينا الاستفادة من هذا التقدم وتسخيره لسبر أغوار النظرية اللغوية والكشف عن أسرارها الكامنة داخل طيات الدماغ البشرى وتلافيفه

إن كل هذه الاكتشافات المهمة التي حققتها دراسة الدماغ والاعصاب، توضح أن معرفتنا بذلك الجهاز العجيب البالغ التعقيد لاتتعدى النزر اليسير. فغياب الدليل المادي يشكل عقبة كأداء أمام البحث في اللسانيات العصبية، إذ أن من المتعذر الحصول على دماغ بالغ سليم يستخدم في اجراء التجارب. وهذا ما يجعل ملاحظة النشاط الدماغي مباشرة أمراً بالغ الصعوبة. فعملية البرمجة اللسانية العصبية لايمكن ملاحظتها إلا عن طريق البحث الملموس من النشاط الدماغي اللغوي – أي اللغة ذاتها. وهذا منهج مقبول في مناهج البحث العلمي بصورة عامة، حيث يلجأ الباحثون في دراساتهم إلى استنتاج موضوعات خارجة عن نطاق الإدراك الحسى

إن تقدم ما أدعوه باللسانيات العصبيّة اليوم رهن بتقدم علمي الأعصاب والفيزياء معاً. ومن حسن الحظ أصبح بامكاننا الآن أن نريط بين مناطق معينة من الدماغ

وبين ما تسببه من اضطرابات عصبية وظيفية في حال تعرضها للأذي أو التلف. فقد دلت نتائج البحوث التي أجريت على عدد ممن تعرضوا إلى حوادث أدت إلى تلف في مناطق محينة من الدماغ إلى اكتـشـاف علاقات محددة بين تلك المناطق وبين مختلف الوظائف الحيوية التي يقوم بها الجسم ومنها بالطبع الوظيفة اللغبوية. وقبد حيملت هذه الملاحظية علمياء اللغبة والأعصاب على الاعتقاد بأن العلومات تختزن في أجزاء محددة من الدماغ، وهذا ما يعرف بالنظرية المحلية لكن هذه النظرية لاتعنى بأية حال من الأحوال أن المعلومات اللغوية النحوية مثلاً تختزن في خلية عصبية واحدة فقط، فهذا أمر بعيد الاحتمال، ومن السذاجة أن يسلم المرء بهذا الرأى - وعلى أية حال فإن «لينبرغ Lennberg » يرى أن النظرية المحلبة التي تقول أن القواعد النصوية والمفردات اللغوية مختزنة في خلايا عصبية محددة لاتدعمها الحقائق الطبية المنظورة. كما أننا ما نزال نجهل كم من المعلومات يمكن تخزينها في خلية عصبية واحدة. ولكن من الواضح أن النظرية المحلية قد تجاورت الحقائق الثابتة فيما يتعلق بوظائف الدماغ، على الرغم من أن هذا لايعد سبباً كافياً لنحضها كلية ولايقوض أسسها بشكل كامل.

أما النظريسة اللامحلية فيمكن اثباتها قياساً على مبدأ «التجسيم Holography» حيث يمكن توليد صور ثلاثية الأبعاد بأشعة ليزر. وتعتمد العلاقة بين التجسيم والذاكرة على فرضية تقول أن المعلومات لاتختزن محلياً، بل تتوزع بشكل متجانس في جميع الخلايا العصبية المسؤولة عن التخزين. ويستطيع الدماغ بفضل قدرته الخارقة على استرجاع المعلومات أن يجري عملية المطابقة بين الرسالة التي يريد التعبير عنها وبين شكلها اللفظي، وإن يخضعها لعمليات تصفية دقيقة من خلال إمرارها على شبكة المكون النحوي في منطقة التخزين مما يكفل اصدار اشارات لغوية سليمة التركيب.

وتعتمد جميع النظريات التي ظهرت حتى الآن في جوهرها على افتراض أن المعرفة اللغوية هي مادة قابلة للحساب. لكنني أرى أن من الخطأ الجزم بأن المعرفة اللغوية يمكن توليدها حسابياً بالرغم من التشابه الكبير بين الدماغ والحاسوب. فالمعرفة اللغوية لاتقبل التجزئة أو الانقسسام إلى عناصسر وخطوات منفصلة تبرمج في الحاسوب فينتج نسخة كاملة مشابهة للاصل، وهذا في واقع الأمر ما يمنعنا من النظر إليها كمسالة حسابية، شأنها في ذلك شأن الأحاسيس والمدركات.

نستنتج مما سبق أن المعرفة اللغوية، باعتبارها جزءاً من النشاط الفكري البشري، يجب أن تخضع إلى القوانين الفيزيائية، ويما أن جميع القوانين الفيزيائية التي نعرفها هى قوانين حسابية فإن من الضروري أن نبحث عن نوع جديد تماماً من الفيزياء لم ينتشر بعد على نطاق واسع، ألا وهو فيرياء الكم أو ميكانيكا الكم Quantum) (Mechanics). ويعتمد هذا النوع من الميكانيكا على مبدأ يقول إن كل شيء في الطبيعة يتكون من ذرات أي أن الأشياء لاتتبدل بصورة مستمرة، بل على مراحل تتم في كل منها مضاعفة كل وحدة صغرى من الطاقة لاتقبل الانقسام تسمى «الكُمُّ». وتبعأ لنظرية ميكانيكا الكم فإن الالكترون مشلاً لايتخذله وضعاً ثابتاً أبداً، بل أن له أوضاعاً كثيرة متزامنة، فهو موجود في هذا المكان وذاك في الوقت ذاته، ويتحرك بسرعة أو ببطه، ويدور في هذه الجهة أو تلك، ولايتخذ وضعاً محدداً إلا إذا قذف بشعاع أو اصطدم بجزيئات أخرى. وإذا استطعنا أن نثبت أن اختيار وضع معين هو عملية غير حسابية، أمكننا عندئذ أن نعتمد على نظريــة الكم في تفسير معالجة الدماغ للغة.

وتوحي لنا نظرية الكم بأن عملية ارسال الاشارات اللغوية تنشأ في الدماغ وهي عالة خليط من عدد غير متناه من نماذج مخالفة تشبه حالات الالكترون الحر،

منها انموذج واحد فقط يحقق الشروط المطلوبة، وهو الذي ينطلق في هيئة نبضة الكترونية تحمل الرسالة اللغوية التي انشأها الدماغ وقد يتسائل بعضهم قاتلين كيف يمكن للنبضات العصبية - وهي الطاقة الكهربانية التي تتبادلها الخلايا العصبية فيما بينها - أن تكون كما ميكانيكيا اقد جذب اهتمامي مؤخرا اكتشاف علمي جديد في الخلايا الدماغية، وهو الانابيب العصبية الدقيقة وهي عبارة عن حزم من تراكيب بروتينية موجودة في جميع خلايا الجسم العصبية. وتلعب هذه الانابيب طريق تمكين الدماغ من توليد الإشارات اللغوي عن طريق تمكين الدماغ من توليد الإشارات اللغوية وارسالها واستقبالها. وتعد هذه الإشارات في مجملها واحاسيسنا بصفة عامة

ومن الملاحظ أن الدماغ يتالف من عدد ضخم من الخلايا التي تعج بالنشاط الكهرباني، الأمر الذي قد يدفع إلى الاعتقاد بأن هذا يشكل عائقاً أمام سلوك ميكانيكا الكم، لكن الحقيقة غير ذلك، وهي تكمن في خواص هذه الأنابيب الدقيقة الجوفاء التي تتألف من البروتين ولايزيد قطرها عن ١/١٠ بوصة. فحزم الأنابيب الدقيقة من هذه تمر عبر الخلايا العصبية، وتشكل شبكة معقدة من القنوات تنتقل داخلها المواد الكيميائية. ولكل أنبوب بروتيني ما يشبه الجيب يمتد من بدايته إلى تهايته بحيث يتمكن الالكترون من التسلل داخلاً أو خارجاً على طول هذا الجيب وبذلك تحدد وضعية الالكترون داخل الجيب الشكل الذي يتخذه البروتين نفسه، وبالتالي شكل الأنبوب الدقيق ويظفته

ولكن كيف يتحول شكل البروتين إلى اشارات لغوية محددة يصدرها الدماغ إن الإجابة عن هذا السؤال ما تزال لغزأ محيراً حتى الأن، ولكن يبدو أن للانابيب الدقيقة علاقة مباشرة بسلوكنا الكلامي، ومن المحتمل في

رايي أن تقدم خاصية الناقلية العالية للاهتزازات التي نتمتع بها هذه الانابيب اجابة مرضية في هذا الشأن فغي تجربة أجريت مؤخراً في جامعة أريزونا في الولايات المتحدة وجد الباحثون أن الاهتزازات الداخلة عبر أنبوب دقيق مليء بالماء تخرج من طرفه الآخر كما هي دون أن تتأثر وفي تجربة أخرى ثبت أن أي اهتزاز في أنبوب أحد هذه الأنابيب يولد اهتزازات مشابهة في أنبوب أخر وفق خاصية الرنين التي نلاحظها في الشوكة أخرى قربية منها

وتبيين بعيض التجارب الأخرى أن الاهتزازات المارة عبير أنبوب دقيق يمكن أن تصل إلى الحزمة بأكملها، وأن تولد فيها اهتزازات متواقتة، وربما عبرت جدار الخلية الواحدة إلى الخلايا المجاورة لتولد فيها الاهتزازات ذاتها. فإذا كانت لهذه الانابيب مثل هذه القدرة الفائقة على نقل الاهتزازات، فإنني أجد أن من المعقول أن نفترض قدرتها على نقل الاشارات اللغوية أيضاً. ولكن تجب الاشارة هنا إلى أن هذا الافتراض يقوم أساساً على أن المعرفة اللغوية كم غير قابل للحساب وهذا في حد ذاته لايمكن اثباته بالبرهان القاطع في الوقت الحاضر على الأقل.

إن الأبحاث في ميدان اللسانيات العصبية ونظرية الكم ما تزال في بدايتها. ولكني ارى أن مستقبل اللسانيات كعلم يكمن في دخول مجالات أخرى من المعرفة الإنسانية وأخص منها علم الأعصاب وعلم الفيزياء، والتقانة الحديثة حيث تكمن الإجابة على الكثير من التساؤلات التي ما برحت تحير الباحثين. فقبل خمسين عاماً لم يكن أحد يستطيع التنبؤ بقدرات الحاسوب، كذلك اليوم لايستطيع أحد أن يتكهن بما سيكون عليه مستقبل اللسانيات بعد خمسين عاماً من الآن

المراجع:

- 1- Bloomfield, L Language, New York, Holt., 1933
- 2- Lennberg, E. H. Biological Elements of Language, New York, Wiley, 1967.
- 3-Penrose, R. The Emeror's New Mind. Concerning Computers, Minds and the Laws of Physics. Penguin, 1991.
 3-Prihram, K.H. The
- 3-Pribram, K.H. The Neurophysics of Remembering, Scientific America, 1969

الفيتامينات . . وأمراض القلب والسرطان

بقلم الاستاذ عبدالرحمن حريتاني - سورية

قام العلماء بالاف البحوث والتجارب والاختبارات ولكنهم لم يتمكنوا من ايجاد العلاج الناجح لأخطر أمراض القلب والسرطان، واليوم تحدث رجعة إلى الجنور، إلى الطب الوقائي، والسلاح الفاعل بسيط ورخيص وفي متناول الجميع، إنها «الفيتامينات» التي تحويها تشكيلة منوعة من الخضار والفواكه، وكما يقول العالم "وليام أور» «بعد حيرة الدراسات الكثيرة، عليك أن تأخذ الطيف الكامل من المغذيات لكي تكون المنفعة شاملة».

إن صرعة العالم الآن هي تناول الجرعات الكبيرة من الفيتامينات، خاصة «الفيتامينات المضادة للتأكسد الفيتامينات المضادة للتأكسد Antioscidants» كفيتامين Eree Radicals» بعد أن الحرب على «الجذور الحرة Free Radicals» بعد أن اعتبروها سبب كل امراض الإنسان الخطيرة، فهم يقولون إنها هي التي تهاجم خلايانا وتوقع الفوضى في دفاعاتها ضد السرطان وأمراض القلب، ثم إنها هي التي تقضي عليها وتودى بنا إلى الشيخوخة والموت

فهل ندع الدواء إلى الغذاء، وهل تكون «الفيتامينات» حقيقة العلاج الشامل

الجدور الحرة

إحدى أساسات ألية الأيض Metabolism التي تجري في جميع أجسام الكائنات الحية هي استخدام غاز الاكسجين، عن طريق عملية التنفس لانتزاع الطاقة من الغذاء، وبناء على هذه الآلية اعتبر علماء الحياة الأكسجين

غاز الحياة، ولكن المفارقة العجيبة أنهم يقولون الآن أن هذا الاكسيجين هو نفسه الذي يدمر أجسامنا ويقتلنا في النهاية

وتتلخص هذه النظرية في ان جزيئات الاكسجين عندما تدخل إلى أجسامنا عن طريق الجهاز التنفسي فانها تتسبب في تصنيع جزيئات ضارة تدعى (الجذور الحرة)، فذرة الأكسجين العادي التي تمتلك ثمان إلكترونات تدور حول النواة في مدارها تنقلب عندما تدخل الجسم إلى "جذر حر" بعد أن تفقد أحد الكتروناتها، ويهاجم هذا «الجذر الحر» ذرات الجزيئات

المشكلة لغلاف الخلايا في الجسم وينتزع اي الكترون منها، وتحدث نتيجة لهذا سلسلة من ردود الفعل المتعاقبة، تحاول فيها كل ذرة غلاف انتزاع اي الكترون، مما يؤدي إلى تأكل الأغشية الدهنية الدسمة للخلية وبروتيناتها وتلاشي مادة النواة الوراثية الـ DNA، وفي النهاية تلاقي الخلية حتفها وتموت

هذه النظرية المهيبة عن فعل «الجذور الحرة» في الجسم وأضرارها على خلايا الجسم هي التي تؤدي إلى وهننا وذبولنا كلما تقدمنا في العمر كما يقول منظروها، كما أن تشكل هذه «الجذور» في أجسامنا هو الذي يجعل لدينا قابلية للإصابة بجميع أنواع السرطان وأمراض القلب، وقد أثارت هذه النظرية الخطيرة جدلا ومناقشات طويلة بين العلماء حول العالم، وأول اختبار مهم لاثبات مدى صحتها جرى عام ١٩٩٤م عندما أثبت فريق من علماء الحياة في جامعة ميثوديست الجنوبية في نهاية تجساربهم الطويلة على ذبابة الفاكهة بأن





(الأنريمات المقاومة للأسس الحرة - Free-radical fighting enymes) التي صنّعوها عن طريق الهندسية الوراثية تستطيع أن تؤخر الشيخوخة وتطيل العمر بانن الله تعالى

لأكسحين والسرطان

يقول عالم الحياة وليام أوره ما دمنا نتنفس الاكسجين فإن أجسامنا ستنتج «الجذور الاكسجينية (الجذور الحاوية على الاكسجين Oscyradicals) شننا أم أبينا، وهذه عناصر شائعة في أجسامنا تتشكل في عضبيات المتقدرات وهي بمثابة محطات توليد الطاقة في الخلايا التى تحول بشكل مطلق وجبة الغذاء التى نتناولها إلى مشى حول الحديقة، وتعمل المتقدرات داخل الخلايا على تجميع الالكترونات ذات الطاقعة العبالية من الكربوهيدرات وآنواع الغذاء الاخرى وتدخلها في سلسلة تفاعلات طويلة لتنتزع منها طاقاتها وتشكل منها «ثالث فوسفات الأدينوزين ATP، وهو الجزىء الذي يزود العمل الخلوى في أجسبامنا بمعظم الوقود، ويقول العالم «أور أن المشكلة تكمن في جزيء الاكسجين الذي يظل الأكثر من ٢/ من الوقت يلتقط إلكترونا يزيد به عدد الكتروناته، فالجذور الأكسجينية تصبح بحاجة للتخلص من هذا الالكترون الزائد بدل أن تكون جانعة للالكترونات (مثل الاكسجين الطبيعي الفاقد الالكترون)، وهذا تتعلق على مادة النواة الوراثية DNA للخلية فتعدل أو تكسر حلزونها المزدوج الهش البنية، أو تنتزع بروتونا ايجابي الشحنة من الجزيئات الدهنية في غشاء الخلية، مما يضطر كل جزيء دهني فقد بروتونا من أساس بنيته إلى أن يسرق بروتونا

من جزىء جار، وهكذا، إلى أن يعم التاكل غلاف الخلية واذا انتشر الضبرر إلى أحد البروتينات الحيوية التي تشكل «الأقنية Channels» للغلاف غانه سيعيق نقل المواد الحيوية من الخلية إلى خارجها، وبعد أن يزداد الأذى تترنح الخلية وتموت، أما الخلايا التي لاتتجدد مثل الخلايا العصبية في الدماغ، و «خلايا النسيج العضلي و"خلايا عدسة العين" فهي المستهدفة بالأذى والضرر، وربما يفسر هذا لنا لماذا نفقد حيويتنا ونشيخ وتصاب عيوننا كلما تقدمنا في العمر

مضادات الباكسي

يقول العالم "أور" أن البشر مثل نبابات الفاكهة تحاول أن تقضى على (الجدور الحرة) باستخدام محسادات التـــأكــســد « التي هي في الوقت الحـــالي «الانزيمات» و «الفيتامينات» فالانزيم «سوير أكست الدسموتان Superoxide dismotase، يوقف عسمل الجذور الاكسجينية، ويصولها إلى "فوق أكسيد الهيدروجين H2 O2 ، وهو أكسيد يحتوى على نسبة عالية من الأكسجين، ولكن المسكلة أنه إذا تشكل المزيد من أفوق أكسيد الهيدروجين، فأن المزيد من «الجذور الحرة» ستتشكل، والانزيم الثاني الذي يدعى «الكاتالاز Catalse « يستطيع أن يشطر «فوق أكسيد الهيدروجين» إلى ماء وأكسجين، ويعمل الانزيمان معا بتلازم كامل

ولاختبار صحة نظرية «الجذور الحرة «ومدى تسببها في الشيخوخة والوهن Aging جرّب العالم «أور ورميله راجشاندراسوهال عمل الانزيمان على ذباب الفاكهة الطائرة ووجدا في نهاية التجارب أن الذباب موضوع التجارب عاش حتى ٩١ يوما بزيادة ثلث اعمارها (العمر الطبيعي للذبابة هو ٧١ يوما) . كما وجدا بأن هذا الذباب ازداد حبيوية ونشاطا لدرجة أنه بدأ ينافس

الذباب الينافع في التنسلق على جـــوانب الدورق الزجاجي، ويقول العالم «اور» أبما أنه لايعسرف الشيء الكتيرعن علمل هذين الانزيمين فقد ثبت لنا فعلا انهما يقاومان أثر «الجذور الحرة الدمر، وتقدم نتائج ابحاثنا الدعم المباشر للنظرية الجديدة التي تقول بأن هذه



الجذور تساهم بنصيب كبير في تقدم الشيخوخة وتعزيز الاصابة بامراض القلب والسرطان»

خط الدفاع الثاني .. الفيتامينات:

لم يتمكن أحد حتى الآن من عمل المعادل البشري للانزيمات التي جربها العالم "أور" بنجاح على ذبابات الفاكهة، ولكن يلجأ الناس في جميع انحاء العالم إلى استخدام خط الدفاع الثاني ضد "الجذور الحرة" وذلك بتناولهم المزيد من "الفيتامينات" المذكورة سابقا التي تهاجم "الجذور الحرة" بوسائل تختلف عن الانزيمات، فهي تمتص أو تقيد "الالكترون المفرد" الزائد دون أن تصبح هي نفسها جذورا حرة، وهكذا فانها توقف سلسلة التفاعلات قبل أن تؤدي إلى تخريب خلايا الجسم الحية والتسبب في الوهن والشيخوخة وامراض القلب والسرطان

والفيتامينات بخلاف الانزيمات لاتصنع في الجسم ولكنها تدخل إلى الجسم من مصادر خارجية، كالفواكه والخضروات وحبوب الدواء، فيهي مواد كيميائية تستخدمها أجسامنا بكميات ضئيلة لبناء وحماية وإصلاح الانسجة الحية، ويعتبر العلماء الفيتامينات المضادة للاكسدة من أهم العوامل التي تساعد في منع حدوث السرطان وأمراض القلب وذلك لانها توقف عمليات الاكسدة وتمنع تكاثر الجنور الحرة داخل الجسم، كما أنهم يقولون بأن (التدخين والاشعاع والتلوث) تزيد من أضرار التأكسد، ولقد أثبتت نتانج ٢٠٠٠ دراسة حديثة أن أسيتامينات المضادة للتأكسد، تؤخر الشيخوخة وتقلل من حدوث أمراض القلب والسرطان، حيث تمنع ترسب مادة الكولسترول السيء على جدران الاوعية الدموية، وقد بينت إحدى هذه الدراسات التي اجرت تجاربها على حوالي ١٢٠ الف شخص تناولوا فيتامين (E) بانتظام ان

نسبة حدوث «أمراض القلب» لديهم قد انخفضت بنسبة . 4 / . ويقول الدكتور «دانيال ستيبرج» أخصائي القلب في جامعة كاليفورنيا رئيس فريق علماء هذه الدراسة «لقد ثبت لنا أن عملية الاكسدة داخل الجسم تكوّن النوع الردىء من الكولسترول وتساهم من الكولسترول وتساهم بقدر كبير في حدوث أمراض

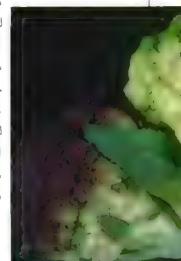
القلب، وتدمر الانسجة القريبة منها وتجذب كريات الدم البيض وتكتلها داخل الأوعية الدموية مما يزيد في ضيقها، ويعتبر الفيتامين (E) المضاد الطبيعي لعملية الاكسدة فهو يوقفها ويمنع تكاثر الجذور الحرة المؤذية للخلايا». وقد اثبتت الدراسات أن هذا الفيتامين الدراسات أن هذا الفيتامين القلب عند حيوانات التجارب التي القلب عند حيوانات التجارب التي شكل في اجسامها مستوى عال من الكولسترول بوساطة الهندسة

الوراثية، وتقدر الجرعة المفيدة من من هذا الفييت المنامين من من المناطقة ال

كما اثبت فريق علماء من مستشفى جامعة هارفارد في دراسة أجراها على حوالي ١٣٠ الف رجل وامراة تناولوا جرعات يومية لمدة عامين إن نسبة الاصابة

بأمراض القلب بين الرجال قد انخفضت بنسبة ٣٧/ وبين النساء بنسبة ٤١/

وقد فاجأت العلماء دراسة جبرت في فنلندا على حوالي ٢٩٠٠٠ شخص مدخن حتى عمر الخمسين تناولوا ملیجراما من فیتامین (E) و ۲۰ ملیجراما من فیتامین (البيتاكاروتين) يوميا ولمدة ست سنوات متصلة، وذكرت نتائجها التي نشرت في ربيع عام ١٩٩٤م في مجلة نيوانجلند الطبية إن نسبة الاصابة بسرطان الرئة لديهم لم تنخفض بالكلية، بل ازدادت، والشئ المستغرب أن هذه الدراسة اثبتت أن الجرعات الزائدة من فيتامين (E) قد زادت من معدل المجازفة بحدوث السكتة الدماغية النازفة، لأن فيتامين (E) يخفف من تماسك الصنفائح الدمنوية، والشيء الحسن في هذه الدراسة هو اثباتها أن هؤلاء الاشخاص قد انخفضت عندهم معدلات الأصابة بسرطان البروستات بنسبة ٣٤/ وسرطان القولون بنسبة ١٦/، وفي هذا الصدد يقول «ديمتريوس البانس» الباحث في معهد السرطان القومي الفنلندي: «لقد اثبتت الدراسات الأولى من تناثيرات «الأسجرين» على مرضى القلب أنها تزيد من احتمال المخاطرة بحدوث النوية الثانية، ولكن بعد عدة تجارب سريرية لاحقة ثبت أن الأسبرين علاج مساعد



لمرضى القلب يتناوله الملايين منهم بانتظام حول العالم، وعلينا أن ننتظر نتانج الدراسات التالية عن أهمية فيتامين (E) كعلاج واق المحتلف أنواع السرطان، فيقد يختلف تأثيره على المدخنين وأيسب وغيير المدخنين، أو أنه الحاسم على المجذور ربما بسبب تأثيره الحاسم على الجذور المدرة، بفقد الحاليا الناعية بعضا من سلاحها ضد

الخضار والفواكه

بعض الأمراض

تبيّن من دراستين اجريتا على ١٢٠ الف رجل وامرأة امیرکیین تناولوا جرعات یومیة من فیتامین (E) تقدر ب ١٠٠ وحدة دولية لمدة ثماني سنوات أن نسبة الأصابة لديهم بأمراض القلب انخفضت بمقدار ٤٠ ،، واثبتت دراسة حديثة اخرى إن المدخنين المفرطين الذين تناولوا ۱۰۰۰ مليغرام من حامض الفوليك وفيتامين (B₁₂) قد انخفضت نسبة الأصابة لديهم بسرطان الرنة، وينصح العلماء المدخنين بزيادة جرعاتهم من هذا الفيتامين لأنها لاتضر الجسم، كما ينصحون جميع الناس بأخذ جرعات وافرة من . الفيتامينات المضادة للأكسدة» التي تساعد في منع حدوث عدة أنواع من السرطان، فقد تبين إن نسبة الإصبابة بانواع السرطان المختلفة هي الأقل في المناطق التي تستهلك كميات كبيرة من «الفواكه والخضروات، وقد ذكر الدكتور ،جالايدزبلوك G.Block من جامعة كاليفورنيا إن نتانج ٢٠ دراسة أكدت تلازم حدوث سرطان الفم والحنجرة والمعدة مع معدلات جرعات فيتامين (C). فقى ١٨ دراسة منها أصبيت الذين يتناولون جرعات منخفضة منه بمعدل مرتين اكثر عن متناولي الجرعات العالية، واكدت بعض الدراسات الأخرى أن الجرعات المنخفضة من فيتامين (C) او عــدم تناوله تؤدي إلى الإصابة بأمراض القلب، وأن الأشخاص الذين تناولوا ۲۰۰ میلیغرام منه (یومیا حوالی ٤ برتقالات) قد انخفضت لديهم نسبة الإصابة بامراض القلب

۲۵۰ میلیغرام، کما قدم فریق علماء جامعة هارفارد الامریکیة ادلة مؤکدة علی آن تناول ۵۰ میلیغرام بین یوم واخر من (البیتاکاروتین) یمکن آن یخفض خطر حدوث النوبة القلبیة بنسبة ۶۰/۱۰ ویؤکد العلماء آن تناول الکثیر من جرعات الفیتامینات المضادة للاکسدة مأمون وغیر ضار لان الجسم یتخلص من الزائد منها، فلا یسبب الافراط فی تناول فیتامین (C) إلا الاسهال، بینما یتکدس فیتامین (E) والبیتاکاروتین) فی مستودعات الدهون فی الجسم

الفرنبيط

منذ زمن طويل والجدال محتدم بين العلماء حول فواند ، الصليبيات Crucifer (عائلة الخبردل والمركبات الكبريتية)، وقد ذكرت نتانج الابحاث التي أُجريت في العام الماضي على أن القرنبيط غنى بـ «المركبات المقاومة للسرطان، ففي شهر مارس الماضي اكتشف فريق علماء جامعة هوبكنز الذي يراسه «بول تالالي · العالم الاخصائي في علم العقاقير الجزينية بأن القرنبيط يحتوي على مواد، تساعدنا على التخلص من المواد المسرطنة، فهي تحث الجسم على صنع الانزيمات التي يعرف عنها بأنها تساعد في تعجيل العمليات التي تعمل على تحييد الكيميانيات السامة وتطردها من الجسم من خلال الكليتين، وقد أجرى فريق العلماء تجاربه على تشكيلة منوعة من الخضار منها القرنبيط والكراث والجزر ليروا أيا منها يحوي المواد التي تحث على صنع هذه الانزيمات، وتبين لهم في نهاية التجارب ان الخلايا التي حقنت بمستخلصيات القرنبيط قد أنتجت معظم الانزيمات

ويقول العالم "تالالي" أن جميع عينات القرنبيط التي استخدمناها في التجارب اثبتت فاعلية كبيرة في الحث على تصنيع الانزيمات الحامية وعلى احتوانها على العناصر فائقة النشاط في هذه العملية وهي "المركبات الكبريتية"، كما اكتشفنا وجود زيت الخردل في بعض الخضار مثل اللفت والكرنب، وهو عنصر نشيط يساهم في تصنيع الانزيمات الحامية، ويلخص العالم "تالالي" نتائج أبحاث فريقه بكلمات بسيطة "لقد اكتشفنا وجود مركبات طبيعية في القرنبيط تساهم بحيوية في تنشيط الآليات الكيميائية المميزة التي تستطيع أن تعبئ وتعزز دفاعات أجسامنا ضد جميع أنواع السرطان"

بمقـــدار ٤٠/ اقل من

الأشخاص الذين تناولوا

الفبتا هينات الهضادة للتأكسد

	**	
الماندة	المسسانر	الفينامير
يقوي ساعة الحسم، بحافظ على سلامة النصر، مصاد القاكسد، يضمي من سرطانات الثدي والرثة والرحم والجلد والبروستات	السمامج الصور، الكند، الكلية، صفار النيص، الخليب، الزند، الحبر، التنف	A ,
مصناد التتكسد، مقري عام للجميم وامراص البرد، يؤخر الشيخرية، يعمي من إمراض القلب وسرطان اللم والعنجرة والمدة.	الحمصيات، الفراولة النطيح، الطماطم. المُلفول،، القلقل الأشتسو	C
مضاد التاكسد، يساهد مرضى القاب والجاد والنهاب المفاصل، يصمي من أمراص القلب وسرطان البروسنات والفولون	القمح، زيت عباد الشمس والخضروات، العصمر، الحوج الحفف	E ;
معد ان يتحول في الحسم إلى فيتامين All بقوي الحيار الماعي والامصار مصاد للتكسد يحمي من سرطان اليروستات والقواون والرتة.	النطبح الحوح. القرنبيط	السِناكاروشي
مضاد التاكسد، يقوي الجهاز الناعي وأمراض ابن العظام والكساح والعسدفية، يضمي من ممرطان الثدي والقواون والبروستات ويعوق نعو الخلايا السرطانية بشكل عام	مشتشات الألبان، السردين المثب زيد السمك الطيب	D i
ينظم عنملينات انقسسام الحسلابا، بنصمي من التشوهات الولادية، ينساعد في العمليات التي تشكل الجدي، يمنع تشكل الضلايا السرطانية	الحصروات الورفية، الكند، الحمائر	حامص الفوليك : : :
يقوي جهاز المناعة.	الفواكه والخضروات، للوز، السبانغ، الساطاء البارلاء، الافركادو، الجور، الفمح	B6
يقوي حلايا الحسم وحاصة الصلايا الماعية والصفائح الدموية	لحم النقر الكند السمل المعلب	B 12
ينظم عمليات تخثر الدم، يساعد في المعماية من بعص الواع السرطان	القرنبيط، اللفت، المُفوف، الجين، صفار البيس	К {

هوس شراء الفيتامينات:

ما أن نشرت نتائج البحوث الحديثة التي اثبتت وجود علاقة وطيدة بين الأصابة بأنواع معينة من السرطان ونقص الفيتامينات والمعادن والأملاح في الغذاء الذي يتناوله الإنسان حتى وصل الاقبال على شراء الفيتامينات خاصة الفيتامينات المضادة للتأكسد التي تقضي على الجزيئات الحرة حد الهوس في امريكا، وبيع منها ما يقدر بمئات الملايين من الدولارات كل عام، كما بدأت شركات التغذية تدعم منتوجاتها المختلفة بالفيتامينات، ويقذف المشترون من الحوانيت الكبيرة الآن بقوارير الفيتامينات في سلالهم إلى جانب البصل والفجل والبيض ولسان حالهم يقول، الثمن رخيص والفائدة كبيرة ولاضرر من الزيادة

٤٠ ٢ ير تقالة :

منذ ٢٣ عاما اتهمت الاوساط الطبية الينوس باولينغ لم . Pauling . L. Pauling . Arry . It is all by . L. Pauling . Arry . It is all by . L. Pauling . It is all by . L. Pauling .

وسبب اتهام العالم «باولنغ» بالجنون أنه حدَّد الجرعة اليومية من فيتامين (C) لكل شخص من ٢٠٠٠ - ١٨٠٠ ميليغرام، وهذه جرعة عالية جداً تعادل التهام ٢٤٠ برتقالة يوميا، ويقول العالم «باولنغ» الآن: لقد قال بعض العلماء في السبابق أنى على حق، وها هم الآخرون الآن بقولون الشيء نفسه، فليس من الضروري أن تلتهم كل يوم ٢٤٠ برتقالة يوميا، لأن حبوب الفيتامين (C) وافرة على رفوف الصيدليات، وتحدد الأكاديمية القومية للعلوم الأمريكية الجرعة النافعة بـ ٦٠ ميليغرام يومياً، وهي تحمي من داء الاسقربوط ومرض نزف دم اللثة اللذان يسببهما نقص الفيتامين (C)، ويؤكد العالم "باولنغ" أن الفيتامين (C) مضاد للتأكسد ويخلص الجسم من «الجذور الحرة» التي تهلك الضلايا الحية وتسبب الكثير من أمراض الإنسان خاصة السرطان وتصلب الشرايين والشيخوخة، ويقول "باولنغ" أن عمري الآن ٩٣ عاما وصحتى جيدة ومازلت أتناول جرعات من فيتامين (C) تعادل - ٢٤ برتقالة

الهوامش:

- Discover- July
 1994 and January
 1993.
- 2. Newsweek-June7,1993.



آثار المشكلات الأسرية على الأبناء

العلم أدا الحيار المحيد المحيد المحيد الأمراب لعربد المنجدة

يدرك التربويون عواقب المشكلات الأسرية على سلوك الأبناء والانعكاسات السلبسة لمشكلات الأبناء على حياة الأسرة لكن دراسة النظام الأسرى من هذه الزاوية لم تحظ باهتمام الباحثين إلا حديثاً. فبرامج إعداد وتأهيل الباحثين الاحتماعيين والنفسيين والمرسدين والمعلمين لم تعط قضيبة الأسرة الاهتمام الذي تستحقه حتى عهد قريب، فمن المعروف مثلا أن ميدان العلاج الأسرى لم يظهر إلى حيز الوجود إلا مع بدانة عقد الستنتات من هذا القرن وهو في دول كشيرة لم تنبثق بعد.

> يقوم هذا الميدان البحثي على افتراض أساس مفاده أن مشكلات الأبناء هي مجرد أعراض فالمشكلة الحقيقية توجد في الأسرة وقد شهد هذا الميدان تطورا ملحوظا في العقدين الماضيين مما أدى إلى ظهور مجلات علمية متخصصة في مجال المشكلات الأسرية والعلاج الأسرى نذكر منها اللجلة الدولية للعلاج الأسرى International Journal of Family Therapy. ومجلة الزواج والأسرة Journal of Marriage and the Family منسق الأسرة Family Coordinator، ومجلسة العملية الأسرية Family Process، ومجلة العلاج الزواجيي والاسرى Journal of Marital and Family Therapy

وأذا كنانت المشكلات الأسبرية تنعكس سلينا على

افرادها، فيان الأسرة تواجه جملة من التحديات في خضم مجاولاتها للتكيف والتعايش مع المتكلات التى يعانى منها أفرادها، سواء تمثلت تلك المشكلات في الاضطرابات السلوكية والصحية أو في الاعاقة وإساءة استعمال العقاقير أو غير ذلك، فالأسر التي تتبعرض لتلك المشكلات تواجبه ضغوطا نفسية من نوع خاص

ويقدم بوتزن في أحد كتب

المثال التوضيحي التالي لدعم وجهة النظر القائلة بأن المشكلة تكمن في الأسرة، وأن أعراضها

ربيع الآخر ١٤١٦

تظهر على الأبناء ١ الوجد فتي ذكي جدا في الرابعة عشرة من عمره أحيل للمعالجة بسبب الضعف الشديد في ادانه المدرسي وعندما تم الاجتماع باسرته تبيّن ان المشكلات بين والده ووالدته قد تفاقمت، فالأم كانت تقاطع الأب بشكل متكرر وتقارن بشكل مثير للاستياء بينه وبين ابنه وكان الآب فظا مع زوجته، ووجد الطفل نفسه مقحما في صبراع مع والديه، فقد كان يرغب أن يحسن أداءه لترضى امه عنه ولكنه إذا نجح أكاديميا فسوف يصطدم بوجهة نظر والده الذي يعتقد أن الشخص القوى لايقضى وقتا طويلا بين الكتب المدرسية والأسوا من ذلك أن الإبن سيوفر لأمه سببا إضافيا للصراع مع أبيه، وهذا يعرض علاقة الأب بالابن لخطر أضافي، ذلك هو سبب المشكلات الأكاديمية التي يعاني منها الطفل

🚽 العلاج الأسرس :

من وجهة نظر أخصائي العلاج الأسرى، فإن اضطرابا أسريا ما يكمن وراء عدد كبير من مشكلات الأبناء ولابد من معالجة ذلك الاضطراب قبيل البدء بحل مشكلاتهم، وثمة ادلة علمية تدعم مثل هذا الافتراض فكثير من مشكلات الأبناء ثمت معالجتها من خلال العلاج الاسرى

من الأمور المتفق عليها إن أثر الأسسرة على النمسو النفسسي الاجتماعي للفرد أكبر من أثر أي عنصر اخر من عناصر المجتمع



لذا فإن القول بأن الأسرة هي السبب الرئيس الذي يكمن وراء سعادة القرد أو شقائه قول منطقي يصعب دحضه

وقد بينت آلاف البحوث العلمية أن مستوى تكيف الأفراد ونموهم وتحصيلهم يتأثر بعوامل مختلفة من أهمها الأسرة، وبوجه عام فإن الدراسات التربوية والنفسية والاجتماعية غالباً ما تبحث في العوامل المرتبطة بالأسرة. خاصة اتجاهات الآباء وقيمهم، والمستوى الاقتصادي - الاجتماعي، وأنماط التشئة، والسمات الشخصية للآباء، والترابط الأسري، والعلاقة الزوجية، ودخل الأسرة وحجمها، وخلفيتها الثقافية

وتبين من الدراسات العلمية في المجالات التربوية والنفسية والاجتماعية أن من الصعوبة بمكان فهم المشكلات التي يعاني منها الأفراد دون تحليل أدائهم في إطار النظام الاسري الذي يتأثرون به

كما أن الباحثين والمارسين في هذه المجالات أصبحوا يدركون جيداً عدم امكان معالجة تلك المشكلات بشكل فعال بمعزل عن الاسرة ودون مشاركتها الفعالة في البرامج العلاجية سواء كانت تلك البرامج موجهة نحو المشكلات الاكاديمية، أو الاضطرابات النفسية، أو حالات الإعاقة، أو غيرها من الصعوبات المختلفة

وتجمع نظريات علم النفس المختلفة على أهمية الدور الذي تلعبه الاسرة في نمو الفرد خاصة مرحلة الطفولة المبكرة. وكان سيجموند فرويد صاحب نظرية التحليل النفسي من أوائل علماء النفس الذين أكدوا على أن شخصية الإنسان تتقرر في ضوء تفاعلاته مع والديه في مرحلة الطفولة، وقد أرجع فرويد معظم الاضطرابات النفسية لخلل في العلاقة ما بين الآباء والأبناء في تلك المرحلة المبكرة من العمر.

النمو والرعاية :

يعتقد إريك اريكسون صاحب نظرية النمو النفسي - الاجتماعي، أن نمو الإنسان يتشكل في عدة مراحل وكل مرحلة منها تمثل أزمة يتطلب النمو السوي التغلب عليها بفاعلية، ويعتقد أريكسون أن الأسرة تحثل مكانة بالغة الأهمية في معظم مراحل النمو، فمرحلة النمو الأولى وهي مرحلة تطور الثقة الأساسية مقابل عدم تطور الثقة هي القاعدة الأساس التي ينبثق منها التكيف.

والفكرة الرئيسة التي يطرحها اريكسون في هذا



النبيئة الاستربة المثونة والمتصاهمة هي الجنقل السليم الذي ينتج عرادا طموحين واثقين بدواتهم

الصدد هي أن نوعية الرعاية التي يحظى بها الطفل من والديه والراشدين الأخرين القائمين على رعايته في هذا العمر تحدد إلى أي مدى سنتطور لديه ثقته بذاته والعالم من حوله. فالطفل الذي يعامل بدف، وحنان ويلعب معه الأخرون ويعانقونه ويتحدثون إليه ويشبعون حاجته فور تعبيره عنها ويخلصونه من مصادر الإزعاج التي يتعرض لها سيتطور لديه لاحقاً إحساس بأن العالم مكان أمن وأن باستطاعته الاعتماد على الناس. أما إذا كانت رعاية الطفل غير منتظمة وغير كافية وتعرضت رغباته للرفض والحرمان فإن مشاعر مختلفة لديه تتمثل أساسا في عدم الثقة ستكبر وتكبر معه مشاعر الخوف والتشكك في العالم والناس. والنقطة الجوهرية التي أشار إليها اريكسون هي أن تطور الثقة مقابل عدم الثقة لايقتصر على السنة الأولى لكنه يرتبط بجميع مسراحل النمو المستقبلية أيضاً، إن حاجات الطفل في مرحلة الرضاعة لاتقتصر على الحاجات الجسمية، إذ أن طبيعة ومدى الإثارة الحسية (البصرية والسمعية واللمسية) واللغوية والحركية والاجتماعية التي يتم توفيرها للطفل الرضيع تترك تأثيرات طويلة المدى على نموه

أما المرحلة الثانية من مسراحل النمو النفسي الاجتماعي التي يصفها اريكسون فهي مرحلة تطور الاستقلالية، فالطفل في السنتين الثانية والثالثة من العمر يريد أن يفعل لنفسه كل ما تسمح قدراته به، فإذا شجع الوالدان مصاولاته تطور لديه إحساس بالاستقلالية والفخار بالذات

أما إذا حرم من فرص التعبير عن قدراته الأخذة في النمو فإن شعوراً بالخجل والشك ينبثق لديه، وليس هناك

ويطلق اريكسون على مسرحلة النمسو النفسسي الاجتماعي الثالثة اسم «مرحلة تطور روح المبادرة» فبعد أن تكون قدرات الطفل على العناية بالذات وضبط النفس قد تطورت نسبيا يتحول انتباهه إلى التفاعل مع البيئة الاجتماعية (الاسرة، والأتراب، والراشدين). إنه يبادر ولايستجيب محاكيا في ذلك الأخرين سواء على الصعيد اللغوى أو الحركي. وتحدُّد استجابات الوالدين للطفل في هذه المرحلة مدى انبثاق روح المبادرة لديه مقابل الشعور بالذنب في حالة عدم دعمهما وتشجيعهما لمبادراته وباختصار، فالطفل يحتاج في هذه المرحلة إلى أن يعطى الحرية وأن تتاح له الفرص الكافية لممارسة الأنشطة التي يرغب فيها فإذا ما انتهت مبادراته إلى عدم موافقة الوالدين ورفضهما وشجبهما تطور لديه شعور بأن افعاله حاطئة. ويما أحساسه بالديب

أما «كارل روجز» أحد مشاهير علم النفس الإنساني وصناحب النظرية المعروفة باسم نظرية العلاج المتمركن حول العميل، فهو يرى أن العامل الأهم الذي يمكن في

شك في أن هذه المرجلة ليست سبهلة على الوالدين من الناحية العملية، فهما يريدان الاطمئنان على سالامة طفلهما وعدم تعرضه للآذي وإذا ما اضيفت السلبية التي يتصف بها الأطفال في هذه المرحلة من حيث مخالفتهم لراى والديهم فإن مدى صمعوبة الحفاظ على التوازن المطلوب بين استقلالية الطفل والمحافظة على سلامته يصبح أمرأ جليا

الأمر الذي دفع بالباحثين السلوكيين إلى الاهتمام بتحليل سلوك الفرد وتعديله في البيئة الطبيعية وإيلاء تدريب الوالدين اهتماما خاصأ باعتبارهما أهم عوامل الضبط والتغيير في تلك البينة كذلك اهتمت النظريات الجديثة في ميدان علم النفس مثل نظرية وليام جلاسس المعروفة باسم نظرية العلاج الواقعي، ونظرية تحليل التضاعل لأريك بيرن، بالبيئة الأسرية وأثرها على النمو النفسي للفرد. فقد أكد الأول على أن الأسرة هي حجر الزاوية بالنسبة لتطور الشخصية، ومن دون اهتمامها ومشاركتها لايستطيع الأطفال أن يتعلموا حب الأخرين ولا يتطور لديهم إحساس بتقديس النذات، ويتفسق بيرن معه على أن التربية

ضوئه التنبؤ بالصحة النفسية للفرد وباحتمالات نجاح

العملية الأرشادية - العلاجية هو الجو العاطفي الذي

يسود الأسرة وهذا الجو يستدل عليه من الطريقة التي

يعتقد أصحاب النظرية السلوكية وعلى رأسهم ب ف

سكنر أن سلوك الفرد إنما هو نتاج تفاعلاته مع بيئته وان

هذه التفاعلات التي تحدث في البيت في السنوات المبكرة من العمر هي التي تكسب الفرد مهارات وعادات

واستجابات معينة. فالأسرة تشكل شخصية الفرد

وسلوكه من خلال الثواب والعقاب وغيرهما من الأساليب

يتقبل بها الآباء أبناءهم.

الأسرة وشخصية الفرد :

من ناحية أخرى، أشار الباحث النفسي نعيم الرضاعي إلى أن شخصية الفرد مرأة تعكس حياته الأسرية فأساليب معاملة الآباء للأبناء تلعب دورأ حيويا في مستوى تكيفهم وتنعكس تأثيرات تلك المعاملة على أساليب معاملتهم لأبنائهم في المستقبل وفي الواقع، هذا ما تشير إليه الدراسات المتعلقة باساءة معاملة الأطفال حيث تدل على أن من تساء معاملته كطفل يكون أكثر نزوعا إلى إساءة المعاملة كأب. وهذا ما يؤكده الاستاذ حامد زهران فهو يرى أن الشعور بالأمن من المتطلبات الرئيسة للصحة النفسية وللتمتع بالشخصية المتزنــة المنتجـة وهو من النتائج المهمة المترتبة على نمط التنشئة الأسرية

الأسرية السليمة تنتج شخصا متزنا وناضحا، وأن التربية

الاسرية غير السليمة تنتج شخصا غير واثق بذاته يعوز

شخصيته التكامل







الحدد مراهل الأولى من النفو النفسي والأهشاعي الملامج الإسرائيية استحصد الطعر وسيكر المساسد بالسيماء والأهداء الران

د – الاسترة الطفولية

- عدم النضح
- عدم الكفاية
- الإلماح المفرط
- ٦ الاسرة الفوضوية
 - عدم الترابط
- سو، التوافق الاجتماعي

إذا كانت الاسرة المترابطة والفعالة هي العامل الرئيس المسؤول عن الصحة النفسية للابناء وتكيفهم، فالاسرة المفككة التي تفتقر إلى التكاملية في الأدوار والوضوح في الوظائف إنما هي منبت للجنوح والسلوك الشخصي والاجتماعي غير المقبول. فقد وجد «روتر، مثلا أن الأحداث الجانحين والمضطربين غالباً ما ينحدرون من أسر تستخدم اساليب ضبط غير فعالة وتكون العلاقة بين أفرادها ضعيفة أو غير بناءة، وحالتها الاقتصادية متدنية، وبعض أفسرادها عانى في الماضي من اضطراب سلوكي ما

وثمة إجماع بين علماء الاجتماع على أن الأسرة أقوى نظم المجتمع والمهد الحقيقي للطبيعة الإنسانية، فقد كتب الباحث محمود حسن يقول إن التعمق في دراسة المشكلات الاجتماعية سيقودنا إلى ان ننسبها جميعا إلى المواقف الأسرية، ولايمكن مواجهة المشكلات التي يعاني منها المجتمع دون التصدي لعلاج المشكلات التي تعاني منها الاسرة وهذا ما تؤكده سناء الخولي أيضا حيث تقول النكرة من خبراتنا وعواطفنا ومشاكلنا تمتد جذورها في الحياة الأسرية،

أنماط الحياة الأسرية ومشكلاتها:

في ضوء تحليل شمولي للانبيات النفسية -الاجتماعية ذات العلاقة بالعلاج الاسري قام "فيشر" بتصنيف أنماط الحياة الآسرية التي غالبا ما ينجم عنها مشكلات يعانى منها أفرادها إلى ستة أنماط، هي

- ١ الأسرة المقدة
 - الكبت
 - السليبة
- ردود الفعل غير التكيفية الاصرار على بلوغ الكمال
- ٢ الأسرة المتمركزة حول نفسها
- الانعزال عن العالم الخارجي
 - التوحد مع الأسرة
 - النزعة الاعتمادية
 - الشعور بأن العالم كله عدو
- ٣ الأسرة المتمركزة حول الأشياء
 - التمركز حول الذات
 - التمركز حول الأطفال
- التمركز حول العالم الخارجي
 - ٤ الأسرة المتهورة
 - العدوانية والتحريب
 - الجنوح
 - الانفعالات غير التكيفية

المراجع

ا حسر متصور لاسرة ومسكلاتها بيرة لا اليهضة القسم ١٩٦٧م

۲ نخستونی سیماً الانستره و تختیف عیابلیه لاسکتیره دار تعرفه تجامعیه ۱۹۸۲م

۳ برهاعی بقیم بصنده پختینه دنسیق مصنفه بی خدر ۱۹۸۲م

 رفتران حساسيد عيم تهمين سدة الصفولة و در قمة العاقرة عدم بكين ١٩٠٠

5. Bootzin, R. Abnormal psychology: Current perspectives New York: Random House, 1980

 Fisher, L. On the classification of families. Archives of General Psychiatry, 34, 424-433, 1977.

 Parker, P. Basic family therapy. London: Granada Publishing Ltd, 1981

8. Rutter, M. Helping troubled children. New York: Plenum Press, 1975.

« هواءُ قديم »

شعر : محمد سليمان – مصر

والعجائز قد يشبهون الثعالب لكنني طيِّبً لاأحبُّ الذين لهم كالغيار صفاتً تؤهلهم لاختراق المر ولاأحتمى بالبياض سأنعش ذاكرتي وأقول البعيد عن العين ليس بعيداً عن القلب أو أتذكر حبلا تحط الطيور عليه من السور للسور والبنت تلهو شبابيكها ما تزال هناك وأثوابها مثل سرب الفراش وبعض النجوم التي في النسيج وما ظلُّ في البئر ب بیتی بعید ،، وكالنخل برد يناير لكنني سأحالف ظلى سأعطيه عرش الرصيف المقابل يعشق مثل الفتاة التي احتجبت مثل يُود ويخشى الترام

ويعرف أن الشوارع في الليل تُفْضي *

الهواء تقبلً نهارُ يناير أقصرُ من نَدُّهَةِ سأهزّ النوافذ لم تعد الريح تدخل منها ولا الكهرمانُ عجوز أنا والعجائز قد يشبهون مخازن محشوة بالحكايات هل أتذكر تاريخ نهر؟ الشوارع لا تنتهى الشوارعُ .. أعنى سأرسم خارطة للبيوت التى تتحول ا في الليل مثل القنافذ ہ بیتی بعید ،، وبيتي له شرفتان وست نوافذ هل شاخ فيه الهواءُ ؟ مصابيحه لا تضيء وصحراؤه لا تُحدُّ ولكنه البيت صورته تحت جلدي وصورته في الكتاب عجوزٌ أنا

^{*} مقطع من قصيدة طويلة بالعنوان نفسه

مداهب الفن الحديث

بكد لانتيار الجس عاسية الداء فيتلف اليس

تطلق لفظة «الفن الحديث» عادة على الفن العالمي في القرنين التاسع عشر والعشرين. وكان التحول بدأ عندما شعر الفنانون الشباب في فرنسا في اوائل القرن التاسع عشر أن الفن الكلاسيكي الشكلي (التقليدي) لم يعد ملائما لمجتمعات الثورة الصناعية، واتجهوا بدلا من ذلك إلى تقليد الفنانين الرومانسيين الكبار مثل تيودور جركال (١٧٩١ – ١٨٣٤م) ويوجين ديلاكروا (١٧٩٨ - ١٨٦٤م). الذين اشتهروا برسومهم الحية البراقة العاطفية.

يقول الفنان الفرنسي غاستيف كوربت (١٨١٩-١٨٧٧م) الذي دعا نفسه واقعيا «ان الهدف من الرسم، هو التعبير عما تراه العين فعلا «غير أن ظهور الكاميرا في تلك الفترة حير القنانين وجعلهم يتساطون دوما عن الفرق بين الرسم الواقعي والتصوير بالكاميرا وفي إطار الدفاع عن أنفسهم قال الواقعيون الفرنسيون أن الكاميرا تصور ما هو مهم وما هو غير مهم للموقف، أما الرسم الواقعي فيركز على التفاصيل التي تؤدى الغرض

وبحلول منتصف القرن التاسع عشر تبنّت عدة مجموعات فرنسية المذهب الواقعي فذهب رسامو مدرسة باربزون إلى الفضاء الطلق لتصويره، وقد أطلق عليهم هذا الاسم لانهم عاشوا في مدينة باربزون التي تقع إلى الجنوب من باريس لقد حاولوا تصوير الطبيعة كما هي وابتعدوا بهذا عن كوبرت، الذي صور الفلاحين في اثناء العمل وخلال الاستراحة، والذي أدرك ان تصوير الفعاليات اليومية يمثل قمة الواقعية

وفي ١٥ أبريل ١٩٧٤م أقامت مجموعة من فناني باريس معرضا ضمّ ١٦٥ صورة لمدة شهر. وعلى الرغم من تزاحم الجمهور فإن الرأي العام لم يكن مشجعا واتصف بالاستهزاء وكتب أحد النقاد مقالة ساخرة بعنوان "معرض الانطباعيين" حيث اقتبس الاسم من لوحة الفنان كلود مونيه الموسومة "الانطباع: الشروق، ويبدو أن أولئك الفنائين لم يعترضوا على الاسم ويدأوا يسمون أنفسهم انطباعيين. وكان المعرض يهدف إلى عرض الجانب الفني الذي رفضته المعارض الرسمية لسنوات طويلة

لم تكن الأشياء نفسها ذات أهمية بالنسبة للانطباعيين، واهتموا بدلا من ذلك بالتلاعب بالضوء على سطح ما

وباكتشاف الوان مخفية للظلال لقد درس الانطباعيون نظرية اللون العلمية وحاولوا تطبيقها في رسومهم، وبدلا من ان يمزجوا الأزرق بالأحمر لانتاج اللون الارجواني، فقد رسموا الصورة بنقاط يتعاقب فيها اللون الأزرق والأحمر، عندها تمزج عين المشاهد هذين اللونين ويبدوان أمامها لونا واحدا أي اللون الارجواني وقد ابتدع الرسام المعروف جورج سورا (١٨٥٩-١٨٩١م) أسلوب الرسم بالنقط، فكان يرسم لوحاته بنقط صغيرة محددة الالوان ومخلوطة وفق معادلة ألوان محددة



سلف غير أن معظم الانطباعيين يفضلون أن لايتقيدوا بمعادلات علمية في التلوين، لهذ لايمكن القول أن التنقيطية سمة تلازم الانطباعية

ان الانطباعية، هي ضبرب من الرسم، غير ان النحات اوغست رودن - ١٩١٧-١٨ م يصيف انطباعيا، لانه يسعى اسوة بالرسامين الانطباعيين - ان يصل سطوحا تبدو حية، وقد حقق ذلك يمل، السطوح بمستويات متمايزة تعكس الضوء وتحعله يبدو وكانه يتنفس وقد كانت للنحت شعبية محدودة جدا بعد القرن السابع عشر بسبب نهجه التقليدي واشكاله الحامدة، غير ان رودن استطاع ان يحرك الدم في هذا الفن الدى كان يحتضر باضفاء الحيوية والبساطة عليه



وسهدت مرحلة ما بعد الانضاعية بروز عدد من الفنانين مثل ادغار ديغاس وفان كوخ وبول جوجان، غير أن الرسام الذي لقب بحق بفنان القرن العشرين الأول هو بول سميزان الذي لقب بحق بفنان القرن العشرين الأول هو بول سميزان الالوان البراقة على اللوحة من دون تجسيد صيغ الطبيعة، وحاول في لوحاته أن يبين أن للأشياء الطبيعية بنى وأوزانا ولايكاد الناقد يجد عمقا في لوحات سيزان، فللشجرة في واجهة المنظر وللجبل في خلفية المنظر بعد واحد في عين واجهة المنظر وللجبل في خلفية المنظر بعد واحد في عين يلون الوجه حسب مستويات سطوحه، فتمة مستوى للجبهة بغير كمية الضوء وبتغيير الظلال على كل مستوى والغريب بتغيير كمية الضوء وبتغيير الظلال على كل مستوى والغريب ان سيزان لم يشتهر في زمانه، لكن معرضا للوحاته أقيم في باريس في عام 19.0 م أي بعد وفاته بعام واحد قد فتح عدرسة باريس في عام 19.0 م أي بعد وفاته بعام واحد قد فتح عدرسة

جديدة بعيدة فعلا عن النهج الانطباعي

أثرت هذه المدرسة أولا في التيار الفوفي الذي اشتهر في مطلع القرن الحالي والفوفية تيار ظهر خلال معرض الاكاديمية الفرنسية للفن عام ١٩٠٥م وتميز بالرسم بالالوان البراقة وبقلة التظليل لقد تعلم الموفيون وعلى رأسبهم هنري ماتيس التظليل لقد تعلم الموفيون وعلى رأسبهم هنري ماتيس الالوان الحدام) نظريات الالوان من الانطباعيين واستخدام الالوان الصارخة من فان كوخ، وتعلموا من سيزان كيف يجعلون صيغا متفرقة تبدو مجسمة لقد وضع الفوفيون الوانا جنب إلى جنب. جاعلين الصورة تهتز حيوية

كما أثرت هذه المدرسة في التيار التكعيبي الذي ساد الفن العالمي حتى الحرب العالمية الثانية واستفادت التكعيبية بريادة الفرنسي جورج براك (١٨٨٢-١٩٦٣م) وصديقه الاسبياني المولد بابلو بيكاس و (١٨٨١-١٩٧٣م) من الدراسات الانثروبولوجية للمجتمعات البدائبة بشكل خاص وكذلك من نماذج النحث الافريقي لقد وجدت التكعيبية جمالا في الاشياء البسيطة وفي التناقضات الحادة أيضا، وذهبت إلى أن من المكن النظر إلى الشيء الواحد من روايا مختلفة لقد قسم براك وبيكاسو الشيء إلى مستويات مختلفة، ولكن بدلا من تبيان الجانب المرنى كما فعل سيران، أظهر هذان الفنانان الشيء من جوانبه المتعددة في أن واحد، كما لو كانا قد قطعا الشيء إلى أجزاء ووضعا كل هذه الأجزاء على لوحة مستوية ثم لونا ما بدا على اللوحة واستخدم براك وبيكاسو في البداية الألوان الباهشة التي تمنع أي جزء من الصبورة يبدو وكأنه في مقدمة المنظر أو في مؤخرته إلا أن التكعيبيين اللاحقين اعتمدوا الوانا أكثر بريقا

وبقي براك ضمن المنهج التكعيبي حتى وفاته عام ١٩٦٣م، اما بيكاسو فحاول أكثر من اسلوب

كان للتكعيبية دور كبير في تطوير النحت ، إذ أن تبسيط الشيء إلى مستوياته الأولية فكرة نحتية في الواقع وقدم بيكاسو أعمالا ثلاثية الأبعاد إتسمت بالروعة وكان لها دور أساس في ظهور المدرسة التركيبية من خلال الأسلوب التكعيبي في لصق الورقة أو القماش على سطح اللوحة.

وعلى الرغم من بقاء باريس مركز الفن في العالم حتى الحرب العالمية الثانية ، فلم يمنع هذا اجراء بعض التجارب الفنية في أوربا، ففي إيطاليا وبحلول عام ١٩١٠م ظهرت حركة لم تعمر طويلا فقد حاولت الحركة المستقبلية أن تلاحق سمات الحياة الجديدة من سبرعة وعنف برسم الطائرة والاسلحة الالية... بخطوط متداخلة تنبض بالحركة ، وبقيت هذه

الحركة سائدة في إيطاليا حتى انفجار الحرب العالمية الأولى التي غيرت مجرى الحياه بشكل عام ، وتميزت باعتماد اسلوب تضخيم الفضاء لكي توحي بالحركة، فتكون خطوة الشخص مثلا أكبر مما هو طبيعى لتوحى أن هذا الشخص يمشى.

وللتيار الفوفي في فرنسا نظير في المانيا، ففي عام ١٩٠٥م استأجر عدد من الفنانين الشباب في درسدن ستوديو وكونوا مجموعة اسمها «الجسر»، اشتهر بينهم ايرنست كرخنر ١٨٨٠ - ١٩٣٨م وأميل نولد ١٨٦٧ - ١٩٩٦م . وحاولت هذه الجماعة أن تعبر في لوحاتها عن تعلقها بالحياة وعن مشاعرها العميقة من خلال الوانها البراقة أحيانا والعتمة أحيانا أخرى ،

انتقلت جماعة الجسر عام ١٩١١م إلى برلين حيث اقامت معارضها في صالة مجلة « الهجوم » . وفي عام ١٩١٢م اقامت جماعة اخرى اطلقت على نفسها اسم «الراكب الازرق » معرضها في الصالة نفسها، وكان مؤسسا هذه الجماعة التي ظهرت اصلا في ميونيخ هما وسيلي كاندنسكي روسيا 3٤٤م وفرانك مارك ١٨٨٠ ـ ١٩١٦م. كان كاندنسكي روسيا متاثرا بالفن الشعبي في بلاده، فجرد الأشياء إلى ابسط صيغها، لهذا لم يكن من السهل التعرف إلى الأشياء التي يرسمها في لوحاته، من هنا يمكن القول أن كاندنسكي رسم في الفترة ١٩١٠ ع ١٩١٩م أول لوحات تجريدية في القرن العشرين .

في عام ١٩١٢م التقى الفنان الروسي كازمير مالفش الملام عاد ١٩٣٥م بيكاسو في باريس وأعجب بالتكعيبية، ثم عاد إلى روسيا ليبدا حركة مماثلة.. لقد بسط التكعيبيون الأشياء إلى أشكال هندسية، أما مالفش فركز على الأشكال الهندسية نفسها، إذ يمكن للفنان أن يتخيل أي شيء في دائرة أو مستطيل أو مثلث أو مربع : يرسم مالفش مثلا مربعا ابيض داخل مربع أبيض واطلق أتباع مالفش اسم التكوينية على هذا الأسلوب . وفي محال النحت التكويني برز الأخوان الروسيان نوم غابو ١٨٩٠ م وانطوان بفسنر ١٨٨٠ م الروسيان نوم غابو ١٨٩٠ م وانطوان بفسنر ١٨٨٠ ٢ الكبر بقوانين الرياضيات والهندسة ، لقد حاول الفنانون التكوينيون جعل العمل الفني من رسم ونحت ... موضوعيا وعلميا قدر الامكان.

وبرزت خلال سنوات الحرب العالمية الأولى في هولندا حركة تشبه آراؤها آراء مالفش، إذ أصدر بيت موندريان ١٨٧٢ - ١٩٤٤م وثيو درلبرغ ١٨٨٣ - ١٩٣١م مجلة اسمها « الأسلوب « ونشرا فيها آراؤهما الفنية لأكثر من أحد عشر عاما. قال

موندريان أن الاشكال الهندسية هي الاشكال الخالصة الوحيدة التي يمكن التحكم بها وقسم لوحته البيضاء المستطيلة الشكل مشلا بخطوط سبود ثمتد طولا وعرضيا، لكنه لم يضع اوتاراً. وتكون هذه الخطوط مربعات ومستطيلات رسمها موندريان بالالوان الاساس ـ الاحمر والاصفر والازرق . بهذا وضع موندريان صورا نظامية بأبسط الاشكال والالوان، وبتصويره للنظام والنسق في الصياة كان موندريان على النقيض من المستقبلين الذين صوروا السرعة والعنف فيها.

واحتجاجا على انفجار الحرب العالمية الأولى ، وعلى الحياة العصرية التي قادت إليها، التقى عدد من الفنانين الأوربيين في سويسرا - بسبب حيادها - واطلقوا اسم «دادا» التي لا تعني أي شيء على فنهم. ومثلما كتب الشعراء الدادانيون شعرا لا معنى له، عرض الفنان الدادي مارسل دوشامبت ١٨٨٧- ١٩٦٨م، مثلا استنساخا للوحة موناليزا بعد ان وضع شارباً عليها، وعندما كان الدادانيون يقيمون معارضهم كانوا يشجعون احيانا الزوار على تحطيم لوحاتهم، تعيراً منهم عن استهزائهم بمدنية القرن العشرين.

لقد سعى الدادانيون إلى تحطيم الفن بوصفه جزء من هذه المدنية، لكنهم فشلوا في ذلك لأن مجرد محاولتهم تحطيم الفن كانت لونا جديدا من الفن ، وقد اعتمدوا الأسلوب التكعيبي لوضع كل الاشسياء سسوية، فسمزجسوا اللوحسات بالصسور الفوتوغرافية والاعلانات والالفاظ الخالية من المعنى .

ومع كل هذا الطابع الفوضوي للدادائية، فإنها فتحت بشكل غير مباشر افاقا جديدة للفن الحديث، إذ جعلت الناس يراجعون انفسهم ويعيدون تقويم كل القاييس، وتبلور بشكل غير مباشر من الدادائية تيار (الذا - حركية) وهو المذهب القائل أن كل شيء ذاتي الحركة، ويرادبه أن كل مايرد إلى ذهن الفنان يصبح جزءاً من فنه، فالشاعر (الذا - حركي) يسطر أي كلمات ترد إلى ذهنه حتى إن كانت هراء، ويرسم الفنان أول شي، يتخيله أو يبدو له.

أما الأسلوب الذي ظهر بعد الحرب الأولى والذي حظي فعلا بأهمية واضحة فهو السريالية أو الفو واقعية ، بدأ هذا الأسلوب امتدادا للدادائية وأصبح تدريجيا أهم حركة فنية في أوربا في العشرينيات والثلاثينيات من هذا القرن وكان تأثيره واضحا حتى في من كان ينتمي إلى مدارس فنية مثل بيكاسو رمز التكعيبية في حينه، لقد عملت السريالية على دمج الذا - حركية بعلم نفس فرويد الذي قال أن مشاعر الإنسان الحقيقية تكمن في عقله الباطن وفي أحلامه، وأن السبيل الأمثل

لكتيف أسرار الإنسان دراسة 'حلامه، وذهب الفنانون الفو واقعيون إلى أن مهمة الفن كتيف هذا العالم اللامرني، ونطرا لأنبه يستحيل على الفنان أن يرسم وهبو نائم أي وهو يحلم، فالبديل أن يطلق العنان لمخيال وأن يرسم كل مايرد إلى الذهن

إن راند الفو واقعية الأول هو الالماني المولد ماكس ايرنست ١٨٩١ ـ ١٩٧٦م الذي اشتهر بابداعاته والذي طالما جمع في لوحاته وفي منحوتاته أشياء ، لايمكن منطقيا تفسير وضعها سوية، كما برز فيها الفنان الاسباني الاصل خوان ميرو المولود سنة ١٨٩٣م الذي اشتهر بخياله الواسع في رسم لوحات مجردة هزلية تعتمد صيغا غير مالوفة أما الفنان الفو واقعي المهم الثالث فهو النحات السويسري البرتو جايكومتي ١٨٨٧ ١٦٦م الذي يبدو أنه إتخذ من الفضاء مادته الربيسة وكانت أغلب منحوتاته تبدو كأنها أصدبع طويلة على سطح منبسط ونظرا لان معظم الأشياء التي ينحتها بسيطة جدا فقد كان يهتم بالدرجة الأولى بالفضاء بين الاشياء، كما أن أعماله حاولت أن تقترب في خيالها من الأحلام

إن كل ما قيل حتى الأن عن الفن الحديث ينحصر في وروبا، لكن معرضاً عالمياً أقيم في نيويورك عام ١٩١٣ م عرف الناس في أمريكا بالحركات الفنية الأوروبية وكان له دوره

> الواصح في تحديد سحمات الفر الحسدي في مسريكا وحسلال سنوات الحسرب العالمية الأولى أصبحت نيويورك مركزا نشيط يحتك فيه الفنانون التسباب بالحياة اليومية وبأحدث التيارات الفنية وفي العشسرينيات امن الفناون الامريكيون، أن بوسع الفن أيجاد عالم أفضل، وصقلوا أساليبهم الفنية مناثرين بالدرجة الأولى بالتكوينية ودعسوا إلى فن يرتبط بالعلم والتقدم والتقانة

> وخللال فترة الكساد الاقتصادي العالمي عندما لم يجد الفنائون ما يأكلونه، هيأت حكومة الولايات المتحدة فرص عمل لآلاف الفناس على مختلف الأصعدة،

وفي أول سنوات هذا الكسساد، أي في عام ١٩٢٩م، افستح متحف الفن الحديث في نيويورك وتوسع هذا المتحف تدريحيا ليحوي حالياً أضخم أعمال الفن الحديث في العالم ومع تأزم الوضع في أوروبا قبيل الحرب العالمية الثانية، هرب كثير من الفنانين الأوروبيين إلى نيويورك بالذات، الأمر الذي جعل منها المركز الأول للفن الحديث في العالم

وبرز في أمريكا خلال الحرب العالمية الثانية لون جديد للفن الحديث عرف بمدرسة نيويورك، كان من اشهر رجالها ارشيل غيوركي ١٩٠٤ - ١٩٤٨ م ومبارك روتكو ١٩٠٣ - ١٩٧٠ م ومبارك روتكو ١٩٠٣ - ١٩٥٠ م وفرائر كلاين ١٩١٩ م عرفرائر كلاين ١٩١٩ المرسة بالجمع بين التجديد وتأكيد التعبيرية فسميت بمدرسة التعبير التجريدي، واشتهر بولوك بلوحاته التي كان ينثر عليها الأصباغ بجميع الاتجاهات، مما يوهم المشاهد العادي بانعدام التخطيط

كما ظهرت صيغ متميزة في النحت في هذه الفترة حيث طور الكسندر كالدر ١٨٩٨ - ١٩٧٦م التماثيل التي يمكن تحريث بعض أجزانها، وحاول ديفيد سمث استثمار مفاهيم التكعيبية والفو واقعية في منحوتاته التي اتسمت بالتعقيد في مدلولاتها

أما في السنينيات فقد شعر كثير من الفنانين في الولايات

التحدة أن المشاهد العادي الاستوعب بسهولة أعمال التعبير التجريدي، لهذا ظهر، الفن الشعبي، الذي اختار مجريات الحياة اليومية مادة له فعبر عنها الرسامان غاسبر جونز في روبرت راوخبرغ الذي عمل من وروبرت راوخبرغ الذي عمل من سوارع نيويورك مادة للوحاته، والنحات ماريسول اسكوبار الذي التبس مادته من الحياة اليومية

واعترض بعص الفنائين على مفهوم الفن الشعبي ايمانا منهم أن الطريقة المثلى للتعبير عن العلاقة بين الفن والعالم المعاصر هي اسلوب التجريد بعد أن



يجري تنميقه وتبسيطه، وأوجد هذا الاعتراض نوعاً جديداً سمّي بالفن الادنى اي الادنى احتمالاً واستخدم الفن الادنى الاشكال الهندسية البسيطة بأسلوب موضوعي كما تجلى ذلك في لوحات فرانك ستيلا وتعاثيل النحات دونالد جد. ومع بساطة الاشكال الهندسية التي اعتمدها الفن الادنى كان المعنى معقداً جداً، حيث كان على المتفرج ان يجهد نفسه ليخمن ما يقصده الفنان وعمل الفن الادنى على تحقيق ربط أفضل للفن بالجمال، حيث حاول هؤلاء الفنانون أن يبينوا كيف تبدو الاشكال الهندسية البسيطة تحت أضواء مختلفة وألوان متغيرة لقد بلوروا وسيلة أفضل للتواصل من خلال استخدام التجريد

أما الجديد في السبعينيات فكان الإصبرار على أن فكرة
 عمل فني أهم من النتاج نفسه، وجسد سبول ليوت هذا التطور
 برسومه الحائطية

وكان الجديد في الثمانينيات أن الفنانين الأمريكيين جعلوا الفكرة، جزءاً من العمل الفني الكلّي، وسمّي هذا الله ون الجديد بالفن المفهومي، أو فن الفكرة، وكانت النتيجة تحطيم الحدود بين كل أنواع القن. فالفنان ينفذ فكرة ما عن طريق التمثيل أو الموسيقي أو الرقص أو التصوير الفوتوغرافي أو الرسم أو النحت .. وهذا ما يفتح عصرا جديدا للتعبير

المذاهب الغنية الرئيسة

Realism	الواقعية
Surrealism	الفو واقعية (السريالية)
impressionism	الانطباعية
postimpressionism	ما بعد الانطباعية
fauvism	الفوفية
cubism	التكعيبية
futurism	الستقبلية
expressionism	التعبيرية
constructivism	التكوينية
dadaism	الدادية
automatism	الذا – حركية
pop art	الفن الشعبي
minimał art	الفن الأدنى
conceptual art	الفن المفهومي
pointillism	التنقيطية



الفنى ولتكريس التنويع والتعقيد

أما واقع الفن الحديث الآن ونحن في منتصف التسعينيات فمن السابق لأوانعه تحديد الابعاد وكل ما يمكن قوله هنا أن الفن المعاصر اليوم يلازم الحياة المعاصرة، يتغذى منها ويغذيها

ظل القن الصديث يترضح طيلة القرنين التاسع عشر والعشرين بين الموضوعية والذاتية فالفن من جهة موضوعي يتأثر بالتقدم التقاني ويحاول اعادة النظر في علاقة الإنسان بالكون، وهو من جهة اخرى ذاتي يملأ الفراغ المحدد له: بما أن العقل يضضع للعلم يفترض بالفنان أن يتولى اللامعقول لهذا كان الفن الموضوعي الهندسي وكان الفن الذاتي المعبر عاطفياً عن نفسه. وكما رأينا من خلال هذه الرحلة السريعة فإن الموضوعية تتجسد لدى الانطباعيين الذين يرسمونها يرسمون ما يرون والذين يتخذون من الصورة التي يرسمونها محاولة لكشف الحقيقة، ولدى الواقعيين الذين يبحثون دوماً عن الحقيقة كما تتجسد الذاتية في عدد من المدارس كمدرسة الجعير الجسر الالمانية التي ركزت على حدة الشعور، ومدرسة التعبير عن التجريدي التي لم تسمح للعلم الحديث أن يحد من التعبير عن التعاطفة البتيرة

ومهما حاول الفن الحديث أن يتميز مادة وطريقة، تبقى جنوره عميقة في المراحل التي سبقته، لأن طبيعة النفس البشرية واحدة على مدى العصور ■

المراجع

۱۹ موسوعه / Americana / انحاد ۱۹ انحاد ۱۹ انحاد ۱۹ (۱۹۸۵)

Britannica موسوعه / ۱۹۸۲ / ۱۰ موسوعه / ۱۹۸۲ / Academic (۱۳ موسوعه ۱۳ الجاد ۱۴ (۱۹۸۲)

The New عموسوعه / Knowledge Book of

عرستی کے اسم

الجلد ١٢ (١٨٨٤م)

تأملات في هجرة الأدمغة العربية

نظم د عبد القادر باسس - السويد

منذ طفولتنا ونحن نعي الهجرة، وعياً حاداً أحياناً، ووعياً هادئاً مستسلماً أحياناً نخرى. ويانتظام يشبه ايقاع الفصول كان بيت ما، في حارة ما، من المخيم الفلسطيني (سبواء في النصيرات، أو الجلزون أو برج البراجنة أو الوحدات أو اليرموك) يودع أبنا أو أخا أو أبا يرحل "بعيداً" لكن الرحيل كان يومها بحثاً عن مصير أفضل، سعيا وراء العمل والرزق، طموحاً إلى مستقبل أكثر بهاء ورفاها

كان الرحيل اختياراً قاسياً، دون شك، لكنه اختيار للافضل، فبعد زمن طويل أو قصير، يعود الإنسان في النهاية ليبني للعائلة بيتا، ويضمن لهم المستقبل الذي لايضمنه احد في هذا الوطن العربي المترامي الأطراف، ويدفعهم إلى الروضة والمدرسة والجامعة ثم العمل كانت الحياة تستمر في ايقاعها الهادى، المنتظم كانت الهجرة إلى امريكا في أوائل القرن، ثم أصبحت هجرة إلى مناطق أخرى من العالم العربي كانت الهجرة يومها هجرة الفقر

قلما هاجر المواطن العربي لأن وطنه لم يعد يتسع له، أو لأنه لم يعد يتسع له، أو لأنه لم يعد يضمن كرامة حياته اليومية وأمنها، أو عمله العادي، أو تفكيره، أو لأنه مهدد باستمرار وحين كان يفعل ذلك، فقد كان يهاجر من بلد عربي إلى اخر باحثاً عن ملجاً له، سعياً وراء حرية عمل أو حرية فكر كانت الهجرة من أجل الوطن، ومن أجل المستقبل، سواء كانت هجرة المناضل أو هجرة الفقير، وكان ذلك يحدث في الماضي

أما الآن فقد تغير العالم. أصبح العربي يهاجر هرباً من الوطن، نجاة بذاته وبقيمه وبروحه، وبحثاً عن متنفس بسيط لاحلامه العادية البسيطة، أو تفريجاً لكربة تخيم على وجوده اليومي، كما تخيم على أمكانات مستقبله: لقد تحولت الهجرة من هجرة الفقر إلى هجرة الفكر، ومن هجرة النضال إلى هجرة التخلي، ومن هجرة الأمل إلى هجرة الياس، ومن الهجرة من أجل مستقبل الذات والأهل والوطن إلى هجرة من أجل حاضر الذات ولاشى، أخر

لماذا تهاجر الأدمغة والكفاءات العربية الماذا تزدهم شوارع امريكا وأوروبا بالعرب الماذا يزداد اعداد المهاجرين العرب استلة نلح الآن كما لم نكن تلح من قبل وتكتسب خطورة يصعب على المرء أن يبالغ في تأكيدها. أستلة إذا استطعنا الإجابة عليها ادركنا ابعاداً جوهرية لواقعنا ومشكلاتنا، وميزنا بعض

مواطن الضعف والخلل والتخلف والاغتراب والاستلاب وعواملها المدمرة في حياتنا بيد أن ثمة سؤالاً آخر أكثر الحاحا ولايقل خطورة هو من يأبه لهجرة الكفاءات والادمغة العربية من يسال في العالم العربي لماذا تعيش نخبة من علماننا ومفكرينا وأطباننا ومهندسينا ونقادنا وكتابنا وباحثينا وفنانينا وأعداد هائلة من عمالنا مشتقة في مدن العالم ومختبراته ومعامله ومكتباته وجامعاته وعلى أرصفته، في حين يشكو العالم العربي من قلة الكفاءات، وفقر الطاقات، وضمور الحياة الفكرية والفنية والعلمية والتقانية»

من في العالم العربي يعتبر الأمر مسؤولية شخصية أو من يعتبر المسألة مسؤولية قومية وهل ثمة بلد عربي واحد يولي هذه المشكلة الأولوية القصوى بين مشكلات البحث عن مستقبل أفضل من يشهد بأننا نواجه كارثة من نمط جديد لم نواجه مثيلا لها في تاريخنا الحديث

احياناً، تبدي جهة ما، في مكان ما، شيئاً من الاهتمام، تتحدث عن هجرة الادمغة، وقد يعقد مؤتمر ما، في مكان ما، يغدم هذه المؤسسة العربية أو تلك، لتدارس المشكلة، لكن مئات الاشياء تمنع تدارس المشكلة بروح علمية واخلاص فكري ووعي نقدي دقيق، وتكريس لكل الطاقات لمعالجة المشكلة وينفض التجمع بعد اصدار توصيات لاتمثل اكثر من حجب للمشكلة ونقل لها من مستوى الواقع إلى مستوى الملفات المكسة في مكاتب وأرشيف أية دولة عربية وتستمر هجرة الأدمغة العربية إلى العالم

لقد حان الوقت لنواجه المشكلة بجراة واخلاص، ولنسم الاشياء بأسمائها. إن هجرة الادمغة العربية إلى العالم هي مسؤولية قومية بالدرجة الاولى. كل نظام عربي مسؤول مثل غيره، وكل مجتمع عربي مسؤول بقدرمسؤولية غيره. إننا نفرغ العالم العربي من نخبة من الكفاءات والطاقات والعقول

والمهارات حتى دون الشعور بالذنب ولا أغالي إذا قلت أن تجربتي الشخصية تظهر أن قطاعات عديدة (في هذا البلد العربي أو ذاك) تحتشد بمن يشعرون بأنهم يحققون "انتصاراً" فعلياً حين يرغمون عالماً أو مفكراً عربياً على الهجرة، أو حين ينجحون في منع آخر من العودة إلى منصب أو عمل أو موقع مسؤولية، ذلك أن التخلف الفكري والثقافي والعلمي الذي نعيشه، والدفاع عن المصالح الفردية الضيقة، والتكالب على المنصب والنفوذ تبعل الكثيرين يشعرون بالتهديد وتدفعهم إلى التشبث بما يستطيعون التشبث به من مواقع، وإلى منع كل من يشكل موقعاً من التنافس المعرفي أو العلمي، أو يجابههم بضرورة الوصول إلى مستويات أرفع من الكفاءة والامتياز والاتقان والاخلاص في العسمل ومع أن هذا ليس إلا جانباً وأحداً من الشكلة، فإنه يبين أبعادها التي تستحق التنافل والنقاش

لكن هجرة الادمغة العربية هي أيضاً مسؤولية شخصية على كل منا، ومسؤولية جماعية تتحملها المؤسسات العامة والخاصة، ومسؤولية وطنية ضمن حدود كل بلد عربي، وينبغي ان نعي الشكلة باعتبارها لاتقل خطورة عن ضياع مقدساتنا في فلسطين ذلك أن تحدي اسرائيل ممن الناحية ومال صراعنا معها، مرهونان بالتطور الداخلي في العالم العربي، والتطور الداخلي مرهون بخلق الشروط الملائمة لتحقيقه وهجرة الادمغة العربية إلى العالم المكان توفيرها، والمسؤولية في ذلك كله هي مسؤولية الفرد والجتمع والمؤسسة والدولة والنظم السياسية والفكرية السائدة في العالم العربي، والنظم السياسية والفكرية

إن طرح المشكلة بهذه الحدة والصراحة هو السبيل الوحيد إلى تلمس بداية معقولة لوعيها وتحليل ابعادها، لكن الوعي والتحليل بحد ذاتهما ليسا كافيين، من جهة، ويتطلبان توفر شروط معينة يشكل غيابها اصلاً جزءاً اساسياً من المشكلة، من جهة اخرى.

فمن أجل أن يتبلور وعني حاد على مستوى قومي للمشكلة ينبغي أن يكون ثمة وعي والتزام شامل بالدرجة الأولى، وذلك ما نفتقر إليه، ومن أجل أن يكون التحليمل المتعمق ممكناً، ينبغي أن يتم في جو من البحث والتفكير والتفسير تسوده درجة عالية من الصراحة، ويسمح بتناول أبعاد الوجود العربي المضتلفة بالدراسة والنقاش. ومثل هذا التناول لابد أن يصطدم بعدد من الموانع وهكذا يبدو أننا ندور في دائرة مفرغة. وهذا يدل على مدى

تعقيد المشكلة وعمق جذورها في العالم العربي

أما عن كون الوعي والتحليل غير كافيين، فإن ذلك ينبع من اننا حتى إذا وعينا المشكلة وحللنا أبعادها بوضوح وعمق، وحققنا إدراكا سليماً لها، فلابد من توفر الإرادة الحقيقية غير الملتبسة، وغير المقيدة بمصالح ضيقة أو أنية، أو بمنطلقات مفينة أو عقائدية حصرية، لايجاد الحلول لها وقد تنعدم مثل هذه الإرادة لأن تيارات معينة، أو فنات معينة، أو طبقات معينة، ترى أن من مصلحتها أن تستمر المشكلة وتزداد تأزما، وأن يفرغ العالم العربي من الكفاءات الفكرية والعلمية والإبداعية التي يملكها عدد كبير جداً من الافراد فيه

وقد تكون هذه التيارات أو الفتات داخلية، كما قد تكون خارجية وليس ثمة شك، في أن بعض الجهات لاتشعر بفجيعة كبيرة أو بخسارة وطنية لهجرة المفكرين والكتاب والصحفيين منها وليس ثمة شك، اليوم، في أن اسرائيل على استعداد لوضع ما تراه مناسباً من خطط، وخلق ما تستطيع خلقه من أجواء لمنع التطور العلمي في العالم العربي، ومنع تطور العلوم الإنسانية بحيث تشكل قاعدة صلبة لنهضة حضارية شاملة ولايغيب عن الأذهان أيضاً أن طبقات معينة في المجتمع العربي ترى أن من مصلحتها بقاء العلوم الاجتماعية والاقتصادية ضامرة بحيث تعجز عن الاسهام في تطوير البنى الاجتماعية والفكرية القادرة على تحقيق درجة أعلى من عدالة المداخيل، والتنمية الاقتصادية المتوازنة في العالم العربي.

وليس ثمة شك في أن الدول الغربية تسبعى جاهدة لابقاء الأوضاع الراهنة على ما هي عليه أو تحريكها في مسارات تخدم مصالحها في النطقة.

وهكذا تبدو المشكلة شديدة التعقيد والتشابك، متعددة الأبعاد والجوائب، ولايكفي أن نعبر عن بعض رغباتنا، ذلك أن الرغبات لاتحل شيئاً بحد ذاتها. إن علينا، أولاً وقبل كل شيء، أن ننمي الحس بأن المشكلة مشكلة قومية ضخمة، وأن هجرة الادمغة والكفاءات العربية، كما أكدت سابقاً، مسؤولية شخصية وجماعية ووطنية وقومية، وأن المستقبل مرهون بعدد كبير من العوامل دون شك. ولكنه مرهون بحل هذه المشكلة، وذلك بخلق الشروط الملائمة لاستعادة الكفاءات العربية إلى أوطانها لتساهم في خلق مجتمع جديد، وأرساء دعائم حضارة متجددة خلاقة، ولتعيش بأمن وكرامة، وتكون قادرة على تحقيق طاقاتها الذاتية إلى أقصى درجة ممكنة، والاسهام في تحقيق طاقاتها الذاتية إلى أقصى درجة ممكنة، والاسهام في تحقيق الأهداف الانسانية المنشودة





بقلم الاستاذ مجدى محمد عرابي - مصر

- البارحة :

من الأخطاء الشائعة قولهم في الصباح فعلنا البارحة كذا، وهذا الاستعمال غير صحيح، والصواب أن يقولوا : فعلنا الليلة كذا قال ابن خالويه يقال من أول النهار إلى الظهر فعلنا الليلة كذا، ومن نصف النهار حتى زوال الشمس افعلنا البارحة كذا. كما يقال من نصف الليل إلى نصف النهار اكيف أصبحت ومن نصف النهار إلى نصف الليل اكيف أصبحت من المناطقة النهار الى نصف الليل المسيت المسيت المسيت المسيد ال

والعلل العلى :

لايفرق كثير من الناس بين كلمتي «العُلا، العُلي» فالأولى مفردة، ومعناها - الرفعة والشرف، ومنها قول الشاعر -

إن العلا حدثتني وهي صادقة فيما تحدث أن العز في النقل

أما الاخرى فجمع، كما في قوله تعالى ﴿ فَأُولَيْكَ فَكُمُ ٱلدَّرَجَعْتُ ٱلْفَلَى ﴾ (سورة طه: ٧٥)

ومفردها عليا وهي ضد وسفلي . قال تعالى ﴿ وَجَعَل كَلِمَةَ ٱلَّذِينَ كَفَرُوا ٱلسُّفَالَى وَكَلِمَةُ ٱللَّهِ هِيَ ٱلْقُلْيَا ﴾ (سورة التوبة ٤٠)

• الحواميم والطواسين :

من اقوالهم قرانا الحواميم والطواسين - جمعاً لحم، وطس - وهذان الجمعان لم يردا عن العرب، وقد ورد في جمعهما ذوات حم، وذوات طس، وال حم، وآل طس قال الكميت :

وجدنا لكم في ال حم آية تاملها منا تقى ومعرب

وفي القاموس ال حم وذوات حم السور المفتتحة بها، ولاتقل حواميم قال ابن مسعود رضي الله عنه =

«ال حم ديباج القران». وقال الفراء

وأما قول العامة: الحواميم فليس من كلام العرب

أشاد به / أشاد عليه :

بين هذين التعبيرين تناقض كبير، فإذا قلنا

أشاد فلان بفلان كان المعنى أنه رفعه بالثناء عليه .. وإذا قلنا : أشاد فلان على فلان كان المعنى أنه أفشى عليه قبيحاً أو مكروهاً . ويقال : أشاد عليه قبيحاً، وأشاد عليه بقبيح .

ولايقال: أشاد عليه بخير أو بشيء حسن، وفي الحديث:

«من أشاد على مسلم عورة يشينه بها شانه الله تعالى بها يوم القيامة «

🌞 مشوار :

يقولون عسار فلان مشواراً طويلاً من البيت إلى المسجد، فهم يطلقون - خطأ - لفظ مشوار على المسافة بين البيت والمسجد - مثلاً - وهذا خطأ، لأن العرب تقول:

المشوار هو المكان الذي تعرض فيه الدواب للبيع، وهذا فرس حسن المشوار أي حسن العرض، وأعرضه في المشوار أي مكان العرض،

قال جرير اطاح الفرزدق في الغيار وغمَّه غمرٌ البديهة صادق المشوار

والمشوار أيضاً : ما أبقت الدابة من علقها - معرب - وكذلك هو وتر المتدف.



